Technická příručka

# Suché maltové směsi Profimix



KM BETA



## VYROVNÁVACÍ HMOTY A POTĚRY

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| CP 101 | Cementový potěr - 20 N/mm² |
| CP 101 Z | - se zimní úpravou |
| CP 101 j | Cementový potěr jemný - 20 N/mm² |
| CP 101 j Z | - se zimní úpravou |
| CP 102 | Cementový potěr - 25 N/mm² |
| CP 102 Z | - se zimní úpravou |
| CP 102 j | Cementový potěr jemný - 25 N/mm² |
| CP 102 j Z | - se zimní úpravou |
| CP 103 | Cementový potěr - 30 N/mm² |
| CP 103 Z | - se zimní úpravou |
| CP 105 | Rychletvrdnoucí suchá betonová směs |
| CP 106 | Opravný beton - samorozlivový (částečně) |
| CP 107 | Speciální potěr pro spádové podlahové konstrukce |
| SP 120 | Samonivelační potěr ze síranu vápenatého - 20 N/mm² |



## JÁDROVÉ OMÍTKY

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| OM 201 | Cementový postřik |
| OM 202 | Jádrová omítka vápenocementová strojní |
| OM 202 j | Jádrová omítka vápenocementová strojní - jemná |
| OM 203 h | Jádrová omítka vápenocementová ruční - hrubá |
| OM 203 | Jádrová omítka vápenocementová ruční |
| OM 203 j | Jádrová omítka vápenocementová ruční - jemná |
| OM 204 | Jádrová omítka vápenná |
| OM 205 | Soklová omítka > 6,0 N/mm² |
| OM 207 | Jádrová cementová omítka 6 N/mm² |
| OM 207 j | Jádrová cementová omítka 6 N/mm² - jemná |
| OM 208 | Jádrová omítka lehčená |
| OM 209 | Podkladní spojovací můstek |
| OM 210 | Malta pro opravu trhlin |
| OM 211 | Opravná malta pro omítky |
| PZ | Penetrace základní |





## ŠTUKOVÉ OMÍTKY

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| JM 301 | Vnitřní štuková omítka vápenná |
| JM 301 j | Vnitřní štuková omítka vápenná - jemná |
| JM 302 | Vnější štuková omítka vápenocementová |
| JM 302 j | Vnější štuková omítka vápenocementová - jemná |
| JM 303 | Jednovrstvá omítka ruční a strojní vápenocementová |
| JM 304 | Jednovrstvá zatíraná omítka |



## SANAČNÍ OMÍTKY

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| OS 401 | Jádrová sanační odvlhčovací omítka - 4 mm |
| OS 402 | Jemná sanační odvlhčovací omítka - 0,7 mm |



## KŘEMIČITÝ PÍSEK

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| KP 401 | Křemičitý písek |



## TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTY A OMÍTKY

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| TM 501 | Tepelně izolační zdící malta λ =0,21 W/m.K |
| TM 501 Z | - se zimní úpravou |
| TO 502 | Tepelně izolační omítka λ =0,12 W/m.K |



## LEPICÍ A STĚRKOVACÍ HMOTY

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| LM 701 | Lepidlo basic - C1 |
| LM 702 | Lepidlo standard - C1T |
| LM 703 | Lepidlo klasik - C1TE |
| LM 704 | Lepidlo flex - C2T |
| LM 705 | Lepidlo superflex - C2TE |
| LM 706 | Lepidlo extraflex - C2TES1 |
| LM 707 | Lepidlo rychletuhnoucí - C1FT |
| LM 710 | Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004 |
| LM 710 j | Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004 jemná |
| LM 711 | Lepidlo univerzál |



## ZDICÍ MALTY

| Označení | Popis výrobku |
|---|---|
| ZM 901 | Zdicí cemetová malta - 10 N/mm² |
| ZM 901 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 901 j | Zdicí cementová malta jemná - 10 N/mm² |
| ZM 901 j Z | - se zimní úpravou |
| ZM 902 | Zdicí cementová malta - 15 N/mm² |
| ZM 902 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 903 | Zdicí malta vápenocementová - 5 N/mm² |
| ZM 903 j | Zdicí malta vápenocementová jemná - 5 N/mm² |
| ZM 904 | Univerzální zdicí a omítková malta - 2,5 N/mm² |
| ZM 905 | Zdicí malta lehčená - 5 N/mm² |
| ZM 905 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 906 | Zdicí malta pro pórobeton - 5 N/mm² |
| ZM 906 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 907 | Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo - 10 N/mm² |
| ZM 908 | Spárovací malta pro lícové zdivo - 5 N/mm² |
| ZM 909 | Vápenná zdicí malta |
| ZM 910 | Zakládací malta pro broušené zdivo a pórobeton - 10 N/mm² |
| ZM 910 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 911 | Lepidlo CBC - tenkovrstvá zdicí malta celoplošná - 10 N/mm² |
| ZM 911 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 912 | Lepidlo CB - tenkovrstvá zdicí malta na žebra - 10 N/mm² |
| ZM 912 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 920 | Zdicí malta na vápenopískové a betonové bloky - 20 N/mm² |
| ZM 920 Z | - se zimní úpravou |
| ZM 921 | Lepidlo SX - Zdicí malta tenko vrstvá na VPC a betonové bloky - 10 N/mm² |
| ZM 921 Z | - se zimní úpravou |

TECHNICKÁ PŘÍRUČKA

# SYSTÉM SUCHÝCH MALTOVÝCH A OMÍTKOVÝCH SMĚSÍ

# OBSAH

**1. ÚVOD** ..... **4**

**2. TECHNICKÉ PORADENSTVÍ A PRODEJNÍ OBLASTI** ..... **5**

**3. VÝROBNÍ SORTIMENT** ..... **6**
3.1 Cementové potěry ..... 6
3.2 Jádrové omítky ..... 13
3.3 Štukové omítky ..... 24
3.4 Sanační omítky ..... 28
3.5 Tepelně izolační malty a omítky ..... 31
3.7 Lepicí a stěrkovací hmoty ..... 33
3.9 Zdicí malty ..... 42
3.10 Ostatní (Křemičitý písek) ..... 56
3.11 Připravované produkty ..... 57

**4. Technické informace** ..... **58**
4.1 Klasifikace a označení suchých maltových směsí ..... 58
4.2 Zimní úprava ..... 60
4.3 Spotřeba zakládací malty ..... 61

**5. DOPORUČENÉ SKLADBY** ..... **62**
5.1 Doporučené skladby pro omítání ..... 62
Sokl ..... 62
Vnější omítka ..... 63
Vnitřní omítka ..... 65
5.2 Doporučené skladby pro zdění ..... 66
Zdění na lepidlo ..... 66
Zdění na maltu ..... 66

1

# TECHNICKÁ PŘÍRUČKA

Tato technická příručka obsahuje informace o systému suchých maltových a omítkových směsí PROFIMIX, vyráběném a dodávaném firmou KM Beta. Příručka vychází ze současně platných norem, odborné literatury a zkušeností pracovníků firmy KM Beta.

# 1. ÚVOD

Akciová společnost KM Beta Hodonín, známá na trhu již řadu let jako největší český výrobce betonové střešní krytiny, vápenopískového zdícího systému SENDWIX a páleného zdícího systému PROFIBLOK, vstupuje na trh s novou komoditou, suchými maltovými směsi.

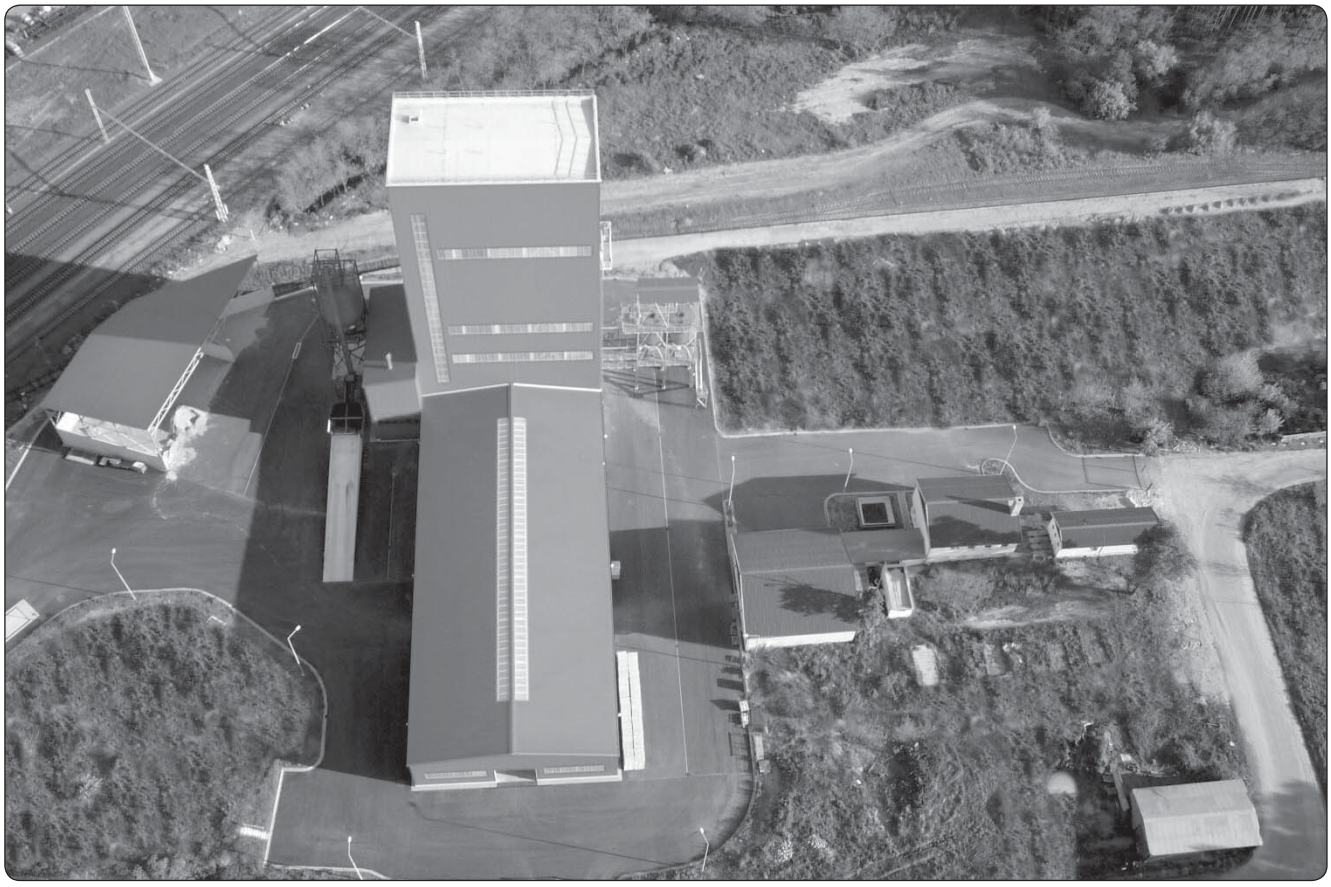
Rozsáhlá ložiska jemných křemičitých písků z oblasti Bzence-Přívozu jsou základní surovinou pro výrobu kvalitních suchých maltových směsí.

Nový moderní závod má ve svém výrobním programu široký sortiment výrobků suchých maltových směsí: cementové potěry, zdicí malty, omítky, lepící a stěrkovací hmoty, tepelně izolační malty a další.

Firma KM Beta se tak stává výrobcem uceleného sortimentu stavebních materiálů pro hrubou stavbu.

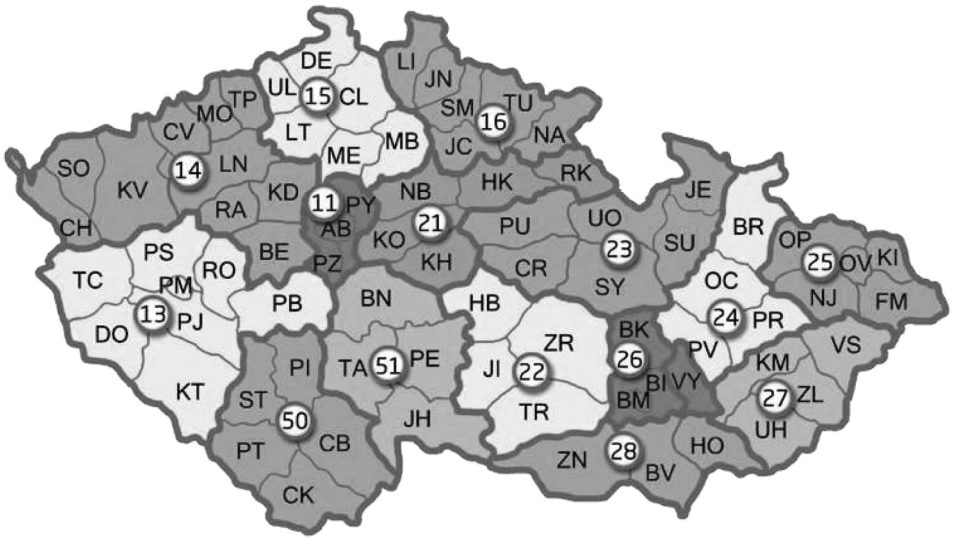




# 2. TECHNICKÉ PORADENSTVÍ A PRODEJNÍ OBLASTI






| Zákaznický servis | | |
|---|---|---|
| Infolinka | tel. 778 962 196 | kmbeta@kmbeta.cz |
| Výpočet spotřeby materiálů | tel. 778 883 045, 775 779 372 | vypocty@kmbeta.cz |
| Dispečer dopravy | tel. 777 327 805 | doprava@kmbeta.cz |
| **Regionální manažeři – Čechy** | | |
| 11. Praha | tel. 777 327 827 | region11@kmbeta.cz |
| 13. Jihozápadní Čechy | tel. 777 327 826 | region13@kmbeta.cz |
| 14. Severozápadní Čechy | tel. 777 327 815 | region14@kmbeta.cz |
| 15. Severní Čechy | tel. 777 327 813 | region15@kmbeta.cz |
| 16. Severovýchodní Čechy | tel. 777 127 942 | region16@kmbeta.cz |
| 21. Střední Čechy | tel. 777 327 825 | region21@kmbeta.cz |
| 50. Jižní Čechy | tel. 774 952 798 | region50@kmbeta.cz |
| 51. Jižní Čechy | tel. 778 425 198 | region51@kmbeta.cz |
| Oblastní ředitel Čechy | tel. 774 752 836 | cechy@kmbeta.cz |
| **Regionální manažeři – Morava** | | |
| 22. Vysočina | tel. 777 327 809 | region22@kmbeta.cz |
| 23. Východní Čechy | tel. 777 327 812 | region23@kmbeta.cz |
| 24. Střední a Severovýchodní Morava | tel. 777 127 943 | region24@kmbeta.cz |
| 25. Střední a Severovýchodní Morava | tel. 778 723 892 | region25@kmbeta.cz |
| 26. Brno, Blansko | tel. 777 327 810 | region26@kmbeta.cz |
| 27. Jihovýchodní Morava | tel. 777 327 806 | region27@kmbeta.cz |
| 28. Jihozápadní Morava | tel. 774 752 834 | region28@kmbeta.cz |
| Oblastní ředitel Morava | tel. 777 327 811 | morava@kmbeta.cz |
| **Technické poradenství** | | |
| Technický konzultant | tel. 777 327 824 | technik@kmbeta.cz |

# 3. VÝROBNÍ SORTIMENT

## 3.1 Vyrovnávací hmoty a potěry



### CP 101 a CP 101 j
### Cementový potěr 20 N/mm²

**Použití:**

Průmyslově vyráběná suchá cementová směs, určená pro zhotovení betonových potěrů a to připojených i plovoucích. Je určená pro vnitřní použití na všechny běžné podkladové minerální materiály. Dále je také vhodná pro výrobu betonových dílců (dlaždic, tvárnic).

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující vlastnosti betonového potěru.




**Technické údaje**

| | CP 101 | CP 101 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 13813:2002** | CT-C20-F4 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 | 0 - 1,2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,10 - 0,12 | 0,13 - 0,15 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4,0 - 4,8 | 5,2 - 6,0 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 20 | cca 16 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1850 | 1670 |
| **Vydatnost ze 40 kg pytle při tl. 10 mm (m²)** | 2 | 2,5 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 - 50 | 5 - 15 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 | |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 20 | |
| **Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)** | min. 4 | |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1900 - 2100 | 1700 - 1900 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 1,33 * | |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů a mastnot. Teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Starý betonový podklad nebo příliš nasákavý podklad ošetřete vhodným penetračním nátěrem. Dále je nutné vytvořit dilatační spáry v závislosti na velikosti vytvářené betonové plochy. Svislé konstrukce je nutné dilatovat vždy.

**Zpracování:**

Potěr připravíme smícháním obsahu pytle s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně ložený materiál zpracujte v kontinuálním míchači připojeném k mobilnímu silu. Jemný cementový potěr lze použít i v kombinaci se silomatem. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravená betonová směs se ukládá na určené místo, zhutní a ošetřuje běžnými stavebními postupy. Pokud vytváříme rovinné plochy, rozprostřeme připravenou směs na podklad, zhutníme a srovnáme do roviny latí, pro dokonalý povrch zahladíme hladítkem.

**Všeobecné pokyny:**

Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5°C, během zpracování a následných 14 dní musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu a přímého slunečního záření. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25/40 kg na paletách krytých fólií nebo volně loženou v mobilních silech.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# CP 102 a CP 102 j
# Cementový potěr 25 N/mm²

**Použití:**

Průmyslově vyráběná suchá cementová směs, určená pro zhotovení betonových potěrů a to připojených i plovoucích. Je určená pro vnitřní použití a na všechny běžné podkladové minerální materiály. Dále je také vhodná pro výrobu betonových dílců (dlaždic, tvárnic).

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující vlastnosti betonového potěru.




**Technické údaje**

| | CP 102 | CP 102 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 13813:2002** | CT-C25-F5 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 | 0 - 1,2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,10 - 0,12 | 0,12 - 0,14 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4,0 - 4,8 | 4,8 - 5,6 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 21 | cca 17 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1900 | 1500 |
| **Vydatnost ze 40 kg pytle při tl. 10 mm (m²)** | 2,0 | 2,5 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 - 50 | 5 - 15 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 | |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 25,0 | |
| **Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)** | min. 5,0 | |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1950 - 2150 | 1800 - 2000 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 1,30 * | |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů a mastnot. Teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C, starý betonový podklad nebo příliš nasákavý podklad ošetřete vhodným penetračním nátěrem. Pro plovoucí potěry vždy použijeme vhodnou podkladní oddělující vrstvu. Dále je nutné vytvořit dilatační spáry v závislosti na velikosti vytvářené betonové plochy. Veškeré svislé konstrukce je nutné dilatovat vždy.

**Zpracování:**

Potěr připravíme smícháním obsahu pytle s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně ložený potěr zpracujte v kontinuálním míchači připojeným k mobilnímu silu. Jemný potěr lze použít i v kombinaci se silomatem. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravená směs se ukládá na určené místo, zhutní a ošetřuje běžnými stavebními postupy. Pokud vytváříme rovinné plochy, rozprostřeme připravenou směs na podklad, zhutníme a srovnáme do roviny latí, pro dokonalý povrch zahladíme hladítkem. Lze použít i vibrační latě

**Všeobecné pokyny:**

Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C, během zpracování a následných 14 dní musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu a přímého slunečního záření. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25/40 kg na paletách krytých fólií nebo volně loženou v mobilních silech.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# CP 103
# Cementový potěr 30 N/mm²

3

**Použití:**

Suchá cementová směs, určená pro zhotovení betonových potěrů a to připojených i plovoucích. Používá se ve venkovní i vnitřní prostředí, na všechny běžné minerální podklady. Dále je také vhodný pro výrobu betonových dílců (dlaždic, tvárnic).

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující vlastnosti betonového potěru.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 13813:2002** | CT-C30-F6-AR6 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,10 - 0,12 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4 - 4,8 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | 21,3 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1900 |
| **Vydatnost ze 40 kg pytle při tl. 10 mm (m²)** | 1,9 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 - 50 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 30 |
| **Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)** | min. 6 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 2050 - 2250 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 1,33 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů a mastnot. Teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C, starý betonový podklad nebo příliš nasákavý ošetřete vhodným penetračním nátěrem. Dále je nutné vytvořit dilatační spáry v závislosti na velikosti vytvářené betonové plochy. Všechny svislé konstrukce je nutné vždy dilatovat.

**Zpracování:**

Potěr připravíme smícháním obsahu pytle s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně ložený potěr zpracujte v kontinuálním míchači připojeném k mobilnímu silu. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravená betonová směs se ukládá na určené místo, zhutní a ošetřuje běžnými stavebními postupy. Pokud vytváříme rovinné plochy, rozprostřeme připravenou směs na podklad, zhutníme a srovnáme do roviny latí, pro dokonalý povrch zahladíme hladítkem.

**Všeobecné pokyny:**

Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C, během zpracování a následných 14 dní musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu a přímého slunečního záření. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25/40 kg na paletách krytých fólií nebo volně loženou v mobilních silech.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# CP 105
# Rychletvrdnoucí suchá betonová směs

**Použití:**
CP 105 je mnohostranně použitelná suchá betonová směs, u které odpadá míchání betonu. Výborně se hodí k zabetonování plotových sloupků, výstražných a dopravních značek, sušáků na prádlo apod.

**Složení**:
Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující vlastnosti betonového potěru.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 13813:2002** | CT- C25-F4 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l)** | 0,12 - 0,14 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 3,6 – 4,2 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 25 |
| **Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)** | min. 4 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 2000 - 2200 |

3

**Podklad:**
Zvlhčený otvor v zemi. Rozměr otvoru v průměru o 10-25 cm větší než je betonovaný předmět.

**Zpracování:**
V závislosti na velikosti sloupu, stožáru nebo zabetonovaného předmětu udělejte otvor v průměru o 10 - 25 cm větší. Pak proveďte instalaci a fixaci sloupku v otvoru a dostatečně zvlhčete stěny a dno otvoru. Takto připravený otvor se sloupkem vyplňte suchou směsí CP 105 ve vrstvách . Výška první vrstvy je 10 cm pak zalijte vodou, spotřeba vody je cca 5 litrů na 30 kg směsi. Po zalití vrstvy vyčkejte cca 3 minuty a nasypte další vrstvu. Pokračujte uvedeným způsobem dokud nezaplníte celý otvor. Poslední konečnou vrstvu po zalití vodou vyhlaďte hladítkem.

**Všeobecné pokyny:**
Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C – 25 °C. Teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Čerstvě zabetonovaný otvor nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření a účinků deště. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# CP 106
# Opravný beton - samorozlivový (částečně)

3

**Použití:**

Suchá cementová směs, určená pro zhotovení betonových potěrů a to připojených i plovoucích. Používá se ve venkovním i vnitřním prostředí, na všechny běžné minerální podklady. Dále je také vhodný pro výrobu betonových dílců (dlaždic, tvárnic).

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující vlastnosti betonového potěru.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 13813:2002** | CT-C30-F6-AR6 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,10 - 0,12 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4 - 4,8 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | 21,3 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1900 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 1,9 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 30 |
| **Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)** | min. 6 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 2050 - 2250 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 – 50 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 1,33 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů a mastnot. Teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C, starý betonový podklad nebo příliš nasákavý ošetřete vhodným penetračním nátěrem. Dále je nutné vytvořit dilatační spáry v závislosti na velikosti vytvářené betonové plochy. Všechny svislé konstrukce je nutné vždy dilatovat.

**Zpracování:**

Potěr připravíme smícháním obsahu pytle s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně ložený potěr zpracujte v kontinuálním míchači připojeným k mobilnímu silu. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravená betonová směs se ukládá na určené místo, zhutní a ošetřuje běžnými stavebními postupy. Pokud vytváříme rovinné plochy, rozprostřeme připravenou směs na podklad, zhutníme a srovnáme do roviny latí, pro dokonalý povrch zahladíme hladítkem.

**Všeobecné pokyny:**

Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C, během zpracování a následných 14 dní musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu a přímého slunečního záření. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně loženou v mobilních silech.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# CP 107
# Speciální potěr pro spádové podlahové konstrukce

**Použití:**
CP 107 se používá pro ruční vytváření připojených i plovoucích potěrů určených k položení podlahové krytiny, dlažby a epoxidové nátěry. Je výhodný všude tam, kde jsou požadavky na větší odolnost, pevnost a proměnlivou tloušťku vrstvy (např. spádová vrstva na terasách, balkonech, sprchách apod. Je možné použít ve vnitřním i vnějším prostředí. Tloušťka vrstvy se pohybuje 5 – 100 mm.

**Složení**:
Cementové pojivo, křemičitý písek, výztužná vlákna, příměsi a přísady zlepšující vlastnosti betonového potěru.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 13813:2002** | CT-C30-F6-AR6 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,10 - 0,12 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4,0 - 4,8 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | 19,50 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1950 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 1,5 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 5 - 100 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 30 |
| **Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)** | min. 6 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 2150 - 2350 |
| **Lepení dlažby** | min. po 14 dnech |

**Podklad:**
Podklad musí být dostatečně pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů a mastnot. Starý betonový podklad nebo příliš nasákavý ošetřete vhodným penetračním nátěrem. Počet nátěrů je závislý na savosti podkladu.
Sdružené potěry - po zaschnutí penetrace se na podklad aplikuje spojovací můstek, který se připraví ze spádového potěru CP 107 s 20 % roztoku zušlechťující disperze (složení zušlechťující disperze Axilát 2403 s vodou v poměru 1:1) Na 40 kg CP 107 se přidá 4 l Axilát 2403 a 4 litry vody). Tímto spojovacím můstkem se natře podklad (například rýžovým smetákem) a na takto čerstvě upravený podkladu se pokládá připravený potěr CP 107.
Plovoucí potěry se pokládají na vhodnou separační vrstvu.

Dále je nutné vytvořit dilatační spáry v závislosti na velikosti vytvářené betonové plochy. Všechny svislé konstrukce je nutné vždy dilatovat.

**Zpracování:**
Potěr připravíme smícháním obsahu pytle s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně ložený potěr zpracujte v kontinuálním míchači připojeným k mobilnímu silu. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravená betonová směs se ukládá na určené místo, zhutní a ošetřuje běžnými stavebními postupy. Pokud vytváříme rovinné plochy, rozprostřeme připravenou směs na podklad, zhutníme a srovnáme do roviny latí, pro dokonalý povrch zahladíme hladítkem.

**Všeobecné pokyny:**
Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C, během zpracování a následných 14 dní musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu a přímého slunečního záření. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Bezpečnostní značení: Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně loženou v mobilních silech.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# SP 120
## Samonivelační sádrový potěr 20 N/mm²

3

**Použití:**

Potěr ze síranu vápenatého pro vrstvy nad 15 mm je určen pro provádění vyrovnávacích podkladních potěrů v interiérech a k vytváření plovoucích a připojených potěrů určených k položení podlahové krytiny (dlažeb, parket, plovoucích podlah PVC a koberců). Je ideální na podlahy s podlahovým vytápění bez dodatečného vyztužení.

**Složení**:

Křemičitý písek, síran vápenatý, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti výrobku.




**Podklad:**

Při přípravě podkladu je nutné věnovat mimořádnou pozornost při oddělení podlahy od paty zdí pomocí izolačních pásků a u nesdružené podlahy na oddělení např. impregnovaným papírem nebo PE folií - Přesný popis přípravy je uveden v technologickém postupu.

**Zpracování:**

Suchou směs rozmíchejte pomocí směšovací pumpy (např. SMP FE 100) uzpůsobené tomuto druhu práce.
Před nanášením zkontrolujte rozliv metodou Hagermann--Trichter, který by měl být 230-250 mm, max. však 260 mm. Rozmíchanou směs nalijte v jedné vrstvě bez dilatačních spár. V zúžených profilech jako jsou dveře mezi místnostmi nebo, kde je poměr stran větší než 1:3 se musí provádět dilatační spáry. Čerstvě provedené plochy se musí chránit před průvanem a mrazem. Před lepením podlahové krytiny jako je mramor, dlaždice, kámen je nutné vždy zajisti penetraci. Při požadavku na velmi hladké povrchy pro lepení např. korku, PVC, plovoucích podlah a parket je nutné podlahu vždy přebrousit a následně přestěrkovat. Podrobnější informace najdete v dokumentu technologické a pracovní postupy pro podlahy.

**Všeobecné pokyny:**

Samonivelační potěr nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C až 30 °C. Platí pro aplikovaný materiál, podklad i okolní prostředí. Předepsané teplotní podmínky platí i následujících 7 dní po aplikaci. Podlahu je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

## Technické údaje

| | SP 120 |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 13813:2005** | CA-C20-F4 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,15 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4,5 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | 18 |
| **Spotřeba při tloušťce 15 mm (kg/m²)** | 27 |
| **Spotřeba při tloušťce 40 mm (kg/m²)** | 72 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1800 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 1,7 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | max. 1 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min.20 |
| **Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²)** | min. 4 |
| **Smrštění a rozpínaní při rozlivu 220 mm 28 d (podle EN 13454-2)** | cca 0,1 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1950 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 1,25 * |

*Tabulková hodnota

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií nebo volně loženou v mobilních silech.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování.

- Pro navrhování a ošetřování potěrů platí ČSN 744505 Podlahy – Společné ustanovení
- Požadavky na obsah zbytkové vlhkost v zatvrdlé maltě před následnou aplikací povlaků a podlahových krytů – pro paropropustné materiály < 0,5 %, pro neparopropustné materiály < 1 %
- Hmota neodolává agresivnímu a kyselému prostředí
- Jako separační vrstvy nepoužívat folie bez deklarované odolnosti proti účinkům zásaditých látek

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 3.2 Jádrové omítky

# OM 201
# Cementový postřik min. 6 N/mm²

**Použití:**
Cementová malta pro ruční použití, ve vnitřním i vnějším prostředí. Je určena na úpravu zdiva pro všechny druhy jádrových omítek. Zvyšuje tahovou přídržnost mezi zdicími prvky a jádrovou omítkou.

**Složení**:
Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2010** | (GP) kategorie CS IV W 0 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,14 - 0,19 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5,6 - 7,6 |
| **Spotřeba (kg/m²)** | cca 5,9 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1750 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 22,9 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 6,8 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 4 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | > 6,0 |
| **Přídržnost (N/mm²)** | min. 0,3 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1950 - 2050 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 3 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 1,0 * |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 35 |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**
Zdivo pro nanášení musí být suché zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Postřik nepoužívat na hladké plochy, tyto je nutné ošetřit vhodnou penetrací. Před nanášením omítky se musí nerovnosti zdiva vyrovnat, zejména v oblasti prohlubní a spár tak, aby nedošlo k překročení max. tloušťky vrstvy jádrové omítky.

**Zpracování:**
Postřik se připravuje mícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. U volně ložené malty se zpracovává v kombinací omítacího stroje a pneumatického dopravního zařízení. Nanáší se síťovitě a pokrytí plochy je 50 - 70 %. Postřik se musí nechat min. 2 – 3 dny vyzrát.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 202 a OM 202 j
# Jádrová omítka 1,5 - 5,0 N/mm²

3

**Použití:**

Jádrová vápenocementová omítka pro strojní omítání je určena pro všechny typy zdiva. Lze nanášet v jedné i ve více vrstvách, jak ve vnitřním i vnějším prostředí.

**Složení**:

Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | OM 202 | OM 202 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2010** | (GP) kategorie CS II W0 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 1,2 | 0 - 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,23 - 0,25 | 0,23 - 0,25 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 9,2 - 10,0 | 9,2 - 10,0 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 12,4 | cca 12,1 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1240 | 1210 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 32,2 | 33,0 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 2,7 | 2,8 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 4 | min. 4 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost (N/mm²)** | min. 0,2 | min. 0,2 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1400 - 1600 | 1400 - 1600 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 15 | max. 10 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,43 * | |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 20 | |

* Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdivo pro nanášení musí být nosné, dostatečně vytvrdlé a rovné, zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Před nanášením omítky se musí vyrovnat veškeré nerovnosti, zejména v oblasti prohlubní a spár tak, aby nedošlo k překročení max. tloušťky vrstvy nanášené jádrové omítky. Ve vnějším prostředí musí být zdivo opatřeno vždy cementovým postřikem OM 201, ve vnitřním prostředí se doporučuje buď postřik nebo důkladné navlhčení. Hladké plochy se musí ošetřit vhodnou penetrací. Přechodové plochy zdiva (např. beton - cihla) doporučujeme armovat tkaninou.

**Zpracování:**

Omítka se zpracovává omítacím strojem. Volně ložená se zpracovává omítacím strojem v kombinaci s pneumatickým dopravním zařízením. Množství vody je určeno výrobcem. Omítka se nanáší na připravený podklad a stáhne latí. Maximální tloušťka v jedné vrstvě je max. 20 mm, u jemné omítky max. 15 mm. Nanášení štukové nebo konečné omítky je možné až po vyschnutí a vytvrdnutí jádrové omítky. Minimální doba zrání se počítá 1 mm / 1 den. U jemné omítky lze provést úpravu zafilcováním, bez následného nanášení štukových omítek. Ve vnějším prostředí nesmí zůstat omítka dlouhodobě neošetřena.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech nebo autocisternách.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 203 h, OM 203 a OM 203 j
# Jádrová omítka 1,5 - 5,0 N/mm²

**Použití:**

Jádrová vápenocementová omítka pro ruční omítání je určena pro všechny typy zdiva. Lze nanášet v jedné i ve více vrstvách, jak ve vnitřním i vnějším prostředí.

**Složení**:

Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | OM 203 h | OM 203 | OM 203 j |
|---|---|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2010** | (GP) kategorie CS II W0 | | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 | 0 - 2 | 0 - 1,2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,14 - 0,16 | 0,15 - 0,17 | 0,19 - 0,21 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5,6 - 6,4 | 6 - 6,8 | 7,6 - 8,4 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 17 | cca 16 | cca 15 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1450 | 1400 | 1350 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 2,8 | 2,9 | 3,0 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 4 | | |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 | 1,5 - 5,0 | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost (N/mm²)** | min. 0,2 | min. 0,2 | min. 0,2 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1650 - 1850 | 1500 - 1700 | 1500 - 1700 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 25 | max. 20 | max. 15 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,76 * | | |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 30 | | |

* Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdivo pro nanášení musí být nosné, dostatečně vytvrdlé a rovné, zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Před nanášením omítky se musí vyrovnat veškeré nerovnosti, zejména v oblasti prohlubní a spár tak, aby nedošlo k překročení max. tloušťky nanášené vrstvy jádrové omítky. Ve vnějším prostředí musí být zdivo opatřeno vždy cementovým postřikem OM 201, ve vnitřním prostředí se doporučuje buď postřik nebo důkladné navlhčení. Postřik se musí nechat min. 2-3 dny zrát. Hladké plochy se musí ošetřit vhodnou penetrací. Přechodové plochy zdiva (např. beton – cihla) doporučujeme armovat tkaninou.

**Zpracování:**

Omítka se připravuje smícháním s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. U volně ložených lze využít kombinaci s pneumatickým dopravním zařízením, ale pouze OM 203 a OM 203 j. Množství vody je určeno výrobcem. Omítka se nanáší ručně zednickou lžící do připravených polí s vymezenou tloušťkou a stáhne se latí. Dodržujte doporučenou maximální tloušťku v jedné vrstvě. Nanášení štukové nebo konečné omítky je možné až po vyschnutí a vytvrdnutí jádrové omítky. Minimální doba zrání se počítá 1 mm / 1 den. Ve vnějším prostředí nesmí zůstat omítka dlouhodobě neošetřena.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivým povětrnostním účinkům vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech nebo autocisternách.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 204
## Jádrová omítka vápenná

3

**Použití:**

Omítka je určena pro omítání všech klasických stavebních materiálů a slouží k vytváření podkladu pod štukové omítky. Je určená pro ruční i strojní zpracování, pouze však ve vnitřním prostředí. Lze použít i pro omítání interiérů v historických objektech. Je rovněž použitelná pro zatírání hurdiskových stropů před betonáží.

**Složení**:

Vápenný hydrát, křemičité písky, lehčená plniva, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-1:2003** | (GP) kategorie CS I W0 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,18 - 0,20 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5,4 - 6,0 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 14,5 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1400 |
| **Vydatnost z 1 kg pytle při tl. 10 mm (m²)** | 4,2 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 10 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 0,4 - 2,5 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,1 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1450 - 1650 |
| **Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ (W/m.K)** | max. 0,60 * |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry $\mu$** | není předepsán |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdivo pro nanášení musí být dostatečně vyzrálé, suché, zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Zdivo musí být již dotvarováno podle EN 196-2 a cihlářského lexikonu. Omítka se nanáší na cihly nebo tvárnice. Ve vnitřním prostředí je nutné zdivo důkladně navlhčit vodou. Hladké plochy je nutné ošetřit spojovacím můstek OM 209. Minimálně 24 hodin před omítáním se musí vyrovnat prohlubně a nerovnosti, aby nedocházelo k přesahová doporučené tloušťky jádrové omítky. Při zatírání hurdiskových stropů je nutné vrchní stranu očistit a navlhčit.

**Zpracování:**

Suchá směs připravuje mícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. U volně ložené malty se zpracovává strojním omítacím strojem s přídavným zařízením pro omítání tepelně izolačních materiálů, případně v kombinací a pneumatického dopravního zařízení. Omítku nanášejte v max. tloušťce 10 mm a po nanesení stáhněte latí do roviny. Minimální doba zrání jádrové omítky se uvažuje 1 den na 1 mm nanášené vrstvy.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu, několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 205
# Soklová omítka > 6,0 N/mm²

**Použití:**

Soklová omítka ruční je určena pro ruční omítání odizolovaných soklů, krytých plotových podezdívek a opěrných zdí. Je velmi vhodná na plochy, kde je požadována vyšší pevnost a tvrdost omítky jak ve vnějším i vnitřním prostředí. Je vhodným podkladem pro keramické a kamenné obklady a doporučuje se i jako podklad pro mozaikové omítky a další podobné aplikace.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičité písky, expandovaný perlit, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-1:2003** | (GP) kategorie CS IV W1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,18 - 0,21 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7,2 - 8,4 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 17,2 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1445 |
| **Vydatnost ze 40 kg pytle při tl. 10 mm (m²)** | 2,3 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 15 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 6,0 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,2 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1550 - 1750 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,83 * |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 30 |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdivo pro nanášení musí být dostatečně vyzrálé, suché, zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Ve vnějším prostředí je nutné vždy zdivo opatřit postřikem CM 201. Ve vnitřním prostředí je nutné zdivo navlhčit vodou nebo opatřit cementovým postřikem OM 201. Hladké plochy je nutné ošetřit vhodnou penetrací. Před nanášením omítky se musí veškeré nerovnosti zdiva srovnat, zejména v oblasti prohlubní a spár tak, aby nedošlo k překročení max. tloušťky vrstvy jádrové omítky.

**Zpracování:**

Omítka se připravuje smícháním s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. U volně ložené malty se zpracovává strojním omítacím strojem s přídavným zařízením pro omítání tepelně izolačních materiálů, případně v kombinací a pneumatického dopravního zařízení. Omítku nanášejte v max. tloušťce 20 mm a po nanesení stáhněte latí do roviny. Pro omítání další vrstvy je nutné ponechat omítku zrát min. 14 dnů, pak upravit povrch mřížkovou škrabkou a následně nanést další vrstvu. Doba zrání omítky se počítá 1 mm/1 den. Ve vnějším prostředí nesmí omítka zůstat dlouhodobě neošetřena.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008..

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech nebo autocisternách.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 207 a OM 207 j
# Jádrová cementová omítka 6 N/mm²

3

**Použití:**

Jádrová cementová omítka je určena pro ruční zpracování, kde je vyžadována vyšší pevnost a tvrdost omítky. Je určena pro všechny typy zdiva, zejména ve vnějším prostředí. Lze ji použít i jako podklad pro kamenný obklad, kamínkovou mozaiku a soklovou fasádní omítku.

**Složení**:

Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | OM 207 | OM 207 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2010** | (GP) kategorie CS IV W1 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,17 - 0,20 | 0,18 - 0,21 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,8 – 8,0 | 7,2 – 8,4 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 17,8 | cca 17,2 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1460 | 1445 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 26,3 | 27,6 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 2,2 | 2,3 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 6,0 | min. 6,0 |
| **Přídržnost (N/mm²)** | min. 0,20 | min. 0,20 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1550 - 1750 | 1550 - 1750 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 20 | max. 15 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,83 * | |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 30 | |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdivo pro nanášení musí být dostatečně vyzrálé, suché, zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Podklad musí být rovný. Před nanášením omítky se musí vyrovnat nerovnosti zdiva, zejména v oblasti prohlubní a spár tak, aby nedošlo k překročení max. tloušťky vrstvy nanášené jádrové omítky. Zdivo musí být vždy opatřeno cementovým postřikem OM 201. Hladké plochy se musí ošetřit vhodnou penetrací. Přechodové plochy zdiva (např. beton – cihla) doporučujeme armovat tkaninou.

**Zpracování:**

Omítka se připravuje smícháním s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Omítka se nanáší ručně, nahazuje se zednickou lžící cca na plochu 1 - 2 m² a následně se srovná lati. Minimální doba zrání jádrové omítky je 1 mm / 1 den.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech nebo autocisternách.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 208
# Lehčená jádrová omítka 1,5-5,0 N/mm²

**Použití:**

Lehčená jádrová omítka je určena pro ruční i strojní omítání zdiva ve vnitřním i vnějším prostředí. Je vhodná pro omítání veškerého zdiva, zejména však na zdivo z lehčených nebo tepelně izolačních prvků např. typu THERM. Omítka má zlepšené tepelně izolační vlastnosti.

**Složení**:

Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičité písky, expandovaný perlit, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2003** | (GP) kategorie CS II W0 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 1,2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,28 - 0,32 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 11,2 - 12,8 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 14,5 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1115 |
| **Vydatnost z 1 pytle při tl. 10 mm (m²)** | 2,75 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,2 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1150 - 1350 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 20 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,39 * |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 20 |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdivo pro nanášení musí být dostatečně vyzrálé, suché, zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Ve vnějším prostředí je nutné vždy zdivo opatřit postřikem CM 201. Ve vnitřním prostředí je nutné zdivo navlhčit vodou nebo opatřit cementovým postřikem OM 201. Hladké plochy je nutné ošetřit vhodnou penetrací. Před nanášením omítky se musí veškeré nerovnosti zdiva srovnat, zejména v oblasti prohlubní a spár tak, aby nedošlo k překročení max. tloušťky vrstvy jádrové omítky.

**Zpracování:**

Omítka se připravuje smícháním s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. U volně ložené malty se zpracovává strojním omítacím strojem s přídavným zařízením pro omítání tepelně izolačních materiálů, případně v kombinací a pneumatického dopravního zařízení. Omítku nanášejte v max. tloušťce 20 mm a po nanesení stáhněte latí do roviny. Pro omítání další vrstvy je nutné ponechat omítku zrát min. 14 dnů, pak upravit povrch mřížkovou škrabkou a následně nanést další vrstvu. Doba zrání omítky se počítá 1 mm / 1 den. Ve vnějším prostředí nesmí omítka zůstat dlouhodobě neošetřena.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech nebo autocisternách.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 209 - SX
# Podkladní spojovací můstek - pro vápenopískové a betonové bloky

3

**Použití:**

Podkladní spojovací můstek je určen pro vyrovnání nasákavosti podkladu u vápenopískových nebo betonových bloků, pórobetonových tvárnic a podobně. Výrazně zvyšuje přídržnost následných vrstev, jako omítek, stěrkovacích hmot a lepidel.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti výrobku.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,6 - 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 15 - 17,5 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | 1,0 - 2,1 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 950 |
| **Vydatnost z 1 pytle (m²)** | 16 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | cca 2 |
| **Přídržnost k podkladu** | |
| **betonová deska (MPa)** | min. 1,4 |
| **vápenopísková cihla (MPa)** | min. 1,2 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 0,8 - 1,5 |

**Podklad:**

Podklad musí být zbavený volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlý. Bloky není nutné vlhčit.

**Zpracování:**

Suchou směs smícháme s předepsaným množstvím pomocí míchačky na elektrické vrtačce s malými otáčkami. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku homogenní hmoty. Takto rozmíchanou směs do tloušťky max. 1 mm nanášíme na připravený podklad štětcem nebo válečkem. Hustší konzistenci (nižší obsah záměsové vody) pro tloušťka vyšší se nanáší jako stěrka zubovým hladítkem s jemnými zuby. Rozmíchanou směs je nutné průběžně promíchávat, aby se zabránilo sedimentaci materiálu. Další vrstvy je možné nanášet až po 24 hodinách.

**Všeobecné pokyny:**

Rozmíchanou směs nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdících prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu, několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 210
# Malta pro opravu trhlin

**Použití:**
Směs je určena pro opravu trhlin ve všech jádrových omítkách do šířky cca 5 mm. Není určena pro opravu statických trhlin a na opravu silně poškozeného zdiva.

**Složení**:
Cementové pojivo, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-1:2003** | (GP) kategorie CS II W0 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 – 1,2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,26 - 0,29 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7,8 - 8,70 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 5,0 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 20,0 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,3 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1150 - 1350 |

3

**Podklad:**
Trhliny před nanášením musí být zbaveny prachu, mastnost a ostatních nečistot a musí být již dostatečně vyzrálé. Hmota se nanáší hladítkem, pomocí kterého se důkladně vpraví do trhliny a následně zahladí s povrchem jádrové omítky.

**Zpracování:**
Malta se připravuje smícháním s předepsaným množstvím vody až do vytvoření hladké homogenní směsi.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 30 kg na paletách, nebo na požádání v menším balení podle potřeby.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OM 211
# Opravná malta pro omítky

3

**Použití:**

OM 211 je cementová modifikovaná malta určená pro opravy omítek a fasádních podkladů ručním zpracováním. Je určena pro opravy nerovností omítek, opravy povrchů na pohledových betonových stěnách. Slouží pro vyplnění děr a otvorů ve zdivu, pro vyplnění rýh po instalacích a pod. Není vhodná pro opravy podlah.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-1:2003** | (GP) kategorie CS IV W1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 – 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,29 – 0,30 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 8,7 - 9,0 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,0 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | ≥ 6,0 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,3 (FB:B) |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1400 |

**Podklad:**

Povrch podkladu musí být pevný, nosný, čistý, suchý a porézní nejlépe hrubý s otevřenou strukturou, který neobsahuje oddělující substance. Beton, cementové omítky a zdivo před aplikací navlhčete vodou pro zvýšení přilnavosti. Podklad musí být vlhký nikoliv mokrý. Suché a velmi nasákavé podklady opatřete penetračním nátěrem a nechte min. 2 hodiny zaschnout.

**Zpracování:**

Malta se připravuje smícháním s předepsaným množstvím vody až do vytvoření hladké homogenní směsi bez hrudek. Po promíchání nanášejte ocelovým hladítkem a po jejím zaschnutí na povrchu dotvořte strukturu povrch filcovým nebo polystyrenovým hladítkem. V případě vyplňování hlubokých nerovností a děr míchejte maltu s menším množstvím vody.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách, nebo na požádání v menším balení podle potřeby.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# PZ
# Penetrace základní



**Použití:**

Profimix základní penetrace se používá na napouštění nestejně nebo nadměrně nasákavých podkladů pod fasádní a interiérové nátěry, stěrky, samonivelizační potěry, tenkovrstvé minerální a akrylátové omítky, před lepením obkladů, dlažeb, PVC podlahovin, linolea a pod. Dále se používá na zpevňování nasákavých povrchů a na bezprašné úpravy betonových potěrů. Je vhodná na používání v exteriérech, v interiérech a na potěry s podlahovým vytápěním.
Nanáší se v nezředěném stavu válečkem, stříkáním nebo štětcem. Nesnižuje propustnost par penetrovaného podkladu.




**Příprava podkladu:**

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, objemově stálý, zbavený prachu, mastnot a nespojitých vrstev, bez zbylých starých nátěrů. Čerstvé podklady musí být dostatečně vyzrálé.

**Upozornění:**

Před každým použitím důkladně promíchejte.
V průběhu aplikace nesmí teplota prostředí klesnout pod +5°C. Znečištěné nářadí očistěte ještě před zaschnutím vlažnou vodou. Obal s nespotřebovanou penetrací důkladně uzavřete.

**Vlastnosti a ochrana zdraví při práci:**

Biologicky odbouratelná vodní disperze. Při práci s penetrací nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce mýdlem a vodou.
V případě zasažení očí – vypláchnout čistou vodou. Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa vodou a vykloktejte. Potom vypijte asi půl litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Ve vážných případech je potřeba zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.

**Vydatnost:**

1 kg penetrace na 5 -10 $m^2$. Vydatnost může být odlišná v závislosti od nasákavosti penetrovaného podkladu.

**Skladování:**

Skladujte v původních uzavřených a neporušených obalech při teplotě od +5 °C do 40 °C.
Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

**Doba použití:**

12 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování. Datum výroby je uvedený na obale.

## 3.3 Štukové omítky

# JM 301 a JM 301 j
## Vnitřní štuková omítka 0,4 - 2,5 N/mm²

**Použití:**
Vnitřní štuková omítka je určena k provádění povrchových úprav jádrového omítek a jiných podkladů ve vnitřním prostředí.

3

**Složení**:
Vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | JM 301 | JM 301 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998:2010** | (GP) kategorie CS I W0 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 | 0,4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,25 - 0,28 | 0,30 - 0,38 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7,5 - 8,4 | 9,0 - 11,4 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 4,0 | cca 2,7 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1336 | 1314 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 22,5 | 22,8 |
| **Vydatnost z 1 pytle při doporučené tloušťce (m²)** | 7,5 | 11,1 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3 | min. 3 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 0,4 - 2,5 | 0,4 - 2,5 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,10 | min. 0,10 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1350 - 1550 | 1350 - 1550 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 3 | max. 2 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,56 * | |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**
Podkladní jádrové omítky musí být vyzrálé a objemově stálé. Musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Podklad předem nanášením je nutné navlhčit vodou.

**Zpracování:**
Omítku připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové míchačce. Lze ji také připravit rozmícháním ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Rozmíchaná směs se natahuje ručně hladítkem, kterým se zároveň roztírá. Po lehkém zavadnutí se omítka za současného zkrápění vodou rozfilcuje filcovým nebo pěnovým hladítkem. Další povrchovou úpravu lze nanášet až po dokonalém vyzrání omítky.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu, několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# JM 302 a JM 302 j
# Vnější štuková omítka 1,5 – 5 N/mm²

**Použití:**

Štuková omítka je ruční omítka určena k provádění povrchových úprav (štuků) na všechny druhy podkladních jádrových omítek a hladkých betonových povrchů ve vnějším prostředí a ve vnitřním prostředí namáhané vyšší vlhkostí, jako jsou koupelny, prádelny a sklepy apod.

**Složení**:

Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | JM 302 | JM 302 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998:2010** | (GP) kategorie CS II W0 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 | 0,4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,22-0,26 | 0,24-0,28 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,6 - 7,8 | 7,2 - 8,4 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 4,1 | cca 2,6 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1375 | 1295 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 21,8 | 23,2 |
| **Vydatnost z 1 pytle při doporučené tloušťce (m²)** | 7,3 | 11,5 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3 | min. 3 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,2 | min. 0,2 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1350 - 1550 | 1300 - 1500 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 3 | max. 2 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,67 * | |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 20 | |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Podkladní jádrové omítky musí být vyzrálé a objemově stálé. Hladké betonové podklady se musí ošetřit vhodnou penetrací. Všechny podklady musí být dostatečně pevné a soudržné. Zbavené především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Podklad z jádrové omítky se musí vždy předem důkladně navlhčit vodou.

**Zpracování:**

Omítku připravte smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody a rozmíchejte vhodným typem míchače nejlépe rychloběžným míchadlem až vznikne homogenní směs.. Rozmíchaná směs se nanáší na podklad ručně nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavadnutí se povrch, za současného zkrápění vodou, stočí filcovým nebo pěnovým hladítkem. Další povrchovou úpravu lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# JM 303
# Jednovrstvá omítka ruční a strojní 1,5 - 5,0 N/mm²

3

**Použití:**

Jednovrstvá vápenocementová omítka pro ruční a strojní omítání. Je určena pro všechny typy zdiva, jak ve vnitřním tak i vnějším prostředí. Nanášet ji lze v jedné i ve více vrstvách.

**Složení**:

Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2010** | (GP) kategorie CS II W0 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,23 - 0,28 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 9,2 - 11,2 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 13 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1310 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 22,9 |
| **Vydatnost z 1 pytle při doporučené tloušťce (m²)** | 2,4 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 4 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,2 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1300 - 1500 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,43 * |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 15 |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdivo pro nanášení musí být vyzrálé, suché, zbavené prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Podklad musí být rovný. Před nanášením omítky se musí srovnat veškeré nerovnosti zdiva a zarovnat spáry. Zdivo musí být rovné, což je základním požadavkem pro nanášení jednovrstvé omítky. Nové zdivo důkladně před nanášením omítky navlhčete vodou (starší vyschlé zdivo navlhčete i několikrát). Hladké plochy se musí ošetřit vhodnou penetrací. Přechodové plochy zdiva (např. beton - cihla) doporučujeme armovat tkaninou.

**Zpracování:**

Suchá směs se pro ruční zpracování smíchá s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo jiné míchačce (např. rychloběžným míchadlem). Volně ložená se zpracovává omítacím strojem eventuálně v kombinaci s pneumatickým dopravním zařízením. Pro velmi rovné podklady a požadavku na tloušťku omítky do 8 - 10 mm se doporučuje nanášet omítku ručně zubovým hladítkem o výšce zubů 5 - 10 mm. Po krátkém zavadnutí se nanáší do vytvořené drážky další vrstva a zarovná se hladítkem. Při strojním zpracování se nanáší omítacím strojem na připravený podklad a stáhne se latí. Tloušťka v jedné vrstvě je max. 10 mm. Po zavadnutí se za současného zkrápění vodou celá plocha zahladí filcovým nebo pěnovým hladítkem. Minimální doba zrání se počítá 1 mm / 1 den.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Při zpracování je nutné zabránit předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech nebo autocisternách.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# JM 304
## Jednovrstvá zatíraná omítka 3,5 – 7,5 N/mm²

**Použití:**
Speciálně modifikovaná štuková omítka se sníženou nasákavostí a zvýšenou přídržností k podkladu, je určena k ručnímu provádění povrchových úprav jádrových omítek ve vnějším i vnitřním prostředí. Je vhodná i k úpravě hladkých minerálních podkladů a k provádění povrchových úprav na vyztužené vrstvě kontaktního zateplovacího systému.

**Složení**:
Vápenný hydrát, křemičité písky, mletý vápenec, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




### Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2010** | GP kategorie CS III W1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,26 - 0,30 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 10,4 - 12,0 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 3,8 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1280 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 33,7 |
| **Vydatnost z 1 pytle při doporučené tloušťce (m²)** | 3,9 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 4 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 3,5 - 7,5 |
| **Přídržnost (typ odtržení) (N/mm²)** | min. 0,2 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1300 - 1500 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | max. 3 |
| **Kapilární absorbce vody** | W1 |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 30 |

**Podklad:**
Podkladní jádrová omítka musí být vyzrálé a objemově stálé. Musí být dostatečně pevná a soudržná, zbavená volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlá. Podklad z jádrové omítky nebo stěrky v kontaktním zateplovacím systému se musí opatřit vhodným penetračním nátěrem. Silně nasákavá plochy je nutné penetrovat 2x. Hladké podklady se musí opatřit rovněž penetračním nátěrem.

**Zpracování:**
Omítku připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Rozmíchaná směs se natahuje ručně nerezovým hladítkem. Po zavadnutí se omítka za současného zkrápění vodou stočí filcovým nebo pěnovým hladítkem. Zrání omítky se počítá minimálně 1 mm / 1 den. Další povrchovou úpravu lze nanášet až po dokonalém vyzrání omítky.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 3.4 Sanační omítky





Očištěný podklad | OS 402 - postřik | OS 401 - Profisan hrubý | OS 402 - Profisan jemný

# OS 401 - Profisan hrubý
# Jádrová sanační odvlhčovací omítka - 4 mm

**Použití:**

Speciální jádrová sanační odvlhčovací omítka určená pro ruční nanášení ve vnitřním i vnějším prostředí. Je to hydrofilní omítka s upravenou distribucí vzduchových pórů. Její odvlhčovací efekt spočívá ve schopnosti odvádět vlhkost ze zdiva difúzí, ve formě vodní páry. Díky této kombinaci bez přítomnosti hydrofobizace proudí voda ve formě vodních par podstatně vyšší rychlostí a s pomalejším zasolováním omítky. Profisan lze nanášet i na nevysušené zdivo, je vhodný pro velmi vysoký stupeň vlhkosti zdiva, zvládne extrémně vysoký stupeň zasolení zdiva, má enormní odvod vodních par. Pro zachování svých vlastností je zásadně určena pro ruční zpracování. Omítka se používá vždy jako součást řešení - Odvlhčovacího systému Profisan.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, přísady zlepšující vlastnosti odvlhčovací omítky .




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1** | GP kategorie CS II W0 |
| **Reakce na oheň** | A1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,13 - 0,14 |
| **Potřeba záměsové vody na 30 kg-pytel (l)** | 3,9 - 4,2 |
| **Spotřeba při doporučené minimální vrstvě (kg/m²)** | cca 30 |
| **Vydatnost z 1 pytle při doporučené tloušťce (m²)** | cca 1 |
| **Schopnost zadržovat vodu (%)** | min. 85 |
| **Objem vzduchových pórů v čerstvé maltě (%)** | min. 35 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 0,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost - způsob odtržení (FP) (N/mm²)** | 0,2 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy provedené omítky (mm)** | min. 25 |
| **Kapilární absorbce vody** | není předepsána |
| **Kapilární absorbce vody - po 24 hod. (kg/m²)** | min. 0,5 |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 12 |

**Podklad:**

Proveďte odstranění degradovaných omítek do výšky min. 100 cm nad vlhkou nebo poškozenou částí zdiva a omítek. Spáry vyškrábněte do hloubky cca 2 cm. Vybourané zbytky zdiva a omítek odstraňte, trhliny ve zdivu vyplňte zdicí maltou a vypadané kusy zdiva vyplňte cihlami a vyzděte zdící maltou. Zdivo před omítáním očistěte např. drátěným kartáčem nebo tlakovým vzduchem.
Instalace inženýrských sítí pod omítkami (např. elektroinstalace) se nesmí přichycovat sádrou. Na připevnění použijte cementovou směs.

**Zpracování:**

**Příprava postřiku**

Pro zpevnění a vyrovnání savosti podkladu použijte 1 den před omítáním Supersan hrubý - OS 401 řidší konzistence. Postřik zdiva se provádí z omítky Profisan hrubý tak, že se rozmíchá v bubnové míchačce, míchací čas 10 min, přičemž do konzistence postřiku řeďte až v poslední minutě. Postřik se musí provést celoplošně na předem navhlčenou zeď. Postřik nesmí zaplnit vyškrábané spáry a nesmí překročit vrstvu 5 mm.

**Omítání**

Profisan se míchá zásadně v bubnové míchačce na nejnižším stupni otáček. Míchání min. 12 - 15 min., až do vzniku smetanové konzistence. Poměr vody a směsi je nutné dodržet podle návodu výrobce uvedeného na obale.
Po minimálním zrání postřiku 1 den celou zeď znovu navlhčete a ručně naneste Profisan hrubý - OS 401 v tloušťce min. 25 mm. V případě potřeby tloušťky větší než 30-40 mm je nutné nanášet ve dvou vrstvách. Interval mezi nanášením je min. 1 den, přičemž podklad se musí zdrsnit a navlhčit.
Stahujte latí ze spodu k vrchu. Povrch nehlaďte ani nezatlačujte, jen strhněte hranou a mírně zdrsněte mřížkovou škrabkou. Povrch se nesmí stáčet hladítkem a ani filcovat.
Vrchní omítka se nanáší až po vyschnutí a vyzrání omítky (počítá se 1 den na 1 mm nanášené vrstvy). Jako vrchní omítku doporučujeme použít náš výrobek Profisan jemný - OS 402. Nátěry na vrchní omítku nesmí negativně ovlivnit propustnost systému pro vodní páry - doporučujeme použít vápenné, silikátové nebo silikonové fasádní barvy.

**Všeobecné pokyny:**

Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C, během zpracování a následných 14 dní musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu a přímého slunečního záření. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# OS 402 - Profisan jemný
# Jemná sanační odvlhčovací omítka - 0,7 mm

3

**Použití:**

Jedná se o speciální štukovou sanační vrchní omítku určenou pro ruční nanášení ve vnitřním i vnějším prostředí. Je určena pro povrchové úpravy jádrové sanační odvlhčovací omítky Profisan hrubý - OS 401 a je součástí odvlhčovacího systému - Profisan.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, přísady zlepšující vlastnosti odvlhčovací omítky .




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1** | (GP) kategorie CS II W0 |
| **Reakce na oheň** | A1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,21 - 0,23 l |
| **Potřeba záměsové vody na 30 kg pytel (l)** | 6,3 - 6,9 |
| **Spotřeba při doporučené minimální vrstvě (kg/m²)** | cca 3,0 |
| **Vydatnost z 1 pytle při doporučené tloušťce (m²)** | cca 10 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 0,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost - způsob odtržení (FP) (N/mm²)** | 0,2 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy provedené omítky (mm)** | min. 2,5 |
| **Kapilární absorbce vody** | není předepsána |
| **Kapilární absorbce vody (po 24 hod.) (kg/m²)** | min. 0,5 |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry** $\mu$ | max. 12 |

**Podklad:**

Používá se jako vrchní omítka na jádrovou sanační omítku Profisan hrubý - OS 401. Podklad musí být důkladně vyzrálý, zbavený prachu a dalších nečistot a nesmí být zmrzlý. Podklad před nanášením je nutné důkladně navlhčit.

**Zpracování:**

**Omítání**

Profisan se míchá zásadně v bubnové míchačce na nejnižším stupni otáček. Míchání min. 10 min, až do vzniku smetanové konzistence .Poměr vody a směsi je nutné dodržet podle návodu výrobce uvedeného na obale.

Doporučená tloušťka omítky je 2 - 3 mm. Nanáší se hladítkem. Po nanesení (cca 1-3 hodiny v závislosti na teplotě a vlhkosti ovzduší) lze její povrch uhladit plstěným hladítkem. Jako konečnou úpravu po důkladném vyschnutí lze použít vápenné, silikátové nebo silikonové fasádní barvy. Nátěr musí mít hodnot ekvivalentní difúzní tloušťky menší než 0,2 mm a koeficient nasákavosti menší než 0,2 kg/m$^2$.h$^{0,5}$. Nejsou vhodné a nedoporučují se disperzní nátěry.

**Všeobecné pokyny:**

Teplota vzduchu a materiálu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C, během zpracování a následných 14 dní musí být potěr chráněn proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu a přímého slunečního záření. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií .

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí ihned vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 3.5 Tepelně izolační malty a omítky

# TM 501
# Zdicí tepelně izolační malta 5 N/mm²

**Použití:**
Malta určená k ručnímu i strojnímu zdění především cihelného zdiva, zejména pak tvárnic typu THERM a dalších lehčených materiálů (Liapor, pórobeton apod.). Hlavní předností této malty je její nízký součinitel tepelné vodivosti, snížení vzniku tepelných mostů ve spárách a zvýšení celkového tepelného odporu zdiva.

**Složení**:
Cementové pojivo, perlit, liapor, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-2:2010** | (L) tř. M5 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,4 - 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 12 - 21 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (l)** | 9 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 840 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 1,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 5,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1100-1300 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 12 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,21 * |

* Naměřená hodnota

**Podklad:**
Zdicí prvky musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Silně savé zdicí prvky zvláště v teplém a slunečném počasí předem navlhčete.

**Zpracování:**
Zdicí maltu připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové míchačce. Dobu míchání volíme, tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Malta se nanáší ručně zednickou lžící na ložnou i styčnou spáru. Při strojním zpracování se míchá ve strojní omítačce a nanáší na zdivo zdicí hubicí. Malta nesmí vytékat ze spár. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 40 l na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí. Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# TO 502
# Tepelně izolační omítka 1,5 - 5,0 N/mm²

3

**Použití:**

Tepelně izolační jádrová omítka je ručně i strojně zpracovatelná, určená pro vnitřní a vnější použití. Je určena pro omítání všech druhů zdiva, zejména pak cihelného typu THERM. Hlavní předností této omítky, že výrazně zlepší tepelné vlastnosti stavby, je odolnější proti objemovým změnám a zlepší propustnost pro vodní páry.

**Složení**:

Cementové pojivo, perlit, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 998-1:2010** | (T) CS II W 1 T 2 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,7 - 1,0 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 14 - 20 |
| **Spotřeba při tloušťce 10 mm (l/m²)** | 8,24 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 414 |
| **Vydatnost ze 40 l pytle (m²)** | 9,56 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 1,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | 1,5 - 5,0 |
| **Přídržnost (N/mm²)** | 0,20 |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 600 - 800 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 30 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 0,12 * |
| **Faktor difúzního odporu vodní páry μ** | max. 15 |
| **Kapilární absorbce vody (kg/m². min$^{0,5)}$** | max. 0,40 |

* Naměřená hodnota

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně vyzrálý, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Podklad musí být vždy opatřen cementovým postřikem OM 201.

**Zpracování:**

Omítka se připravuje smícháním s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání směsi a vody v hladkou homogenní hmotu. Při strojním omítání je nutné použít strojní omítačku s přídavným zařízením pro aplikace tepelně izolačních směsí. Omítka se nanáší v jednom kroku v tloušťce cca 25-40 mm a následně se stáhne latí. Po dostatečném zatuhnutí se povrch upraví mřížkovou škrabkou. Při dvouvrstvém omítání se úprava povrchu první vrstvy neprovádí. Další vrstvu lze nanášet min. po 12 hodinách.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod + 5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 l na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění dodržujte ČSN EN 13914-1 a ČSN EN 13914-2 „Navrhování, příprava a provádění vnějších omítek a postupy pro vnitřní omítky". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 3.7 Lepicí a stěrkovací hmoty

# LM 701
# Lepidlo basic

**Použití:**
Lepidlo basic je určeno pro lepení silně nasákavých obkladů pouze v interiéru jako jsou koupelny, kuchyně a jiné obytné prostory. Při lepení dlažeb je určeno pouze pro prostory zatěžované pohybem osob.

**Složení**:
Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 12004:2007** | C1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,28 - 0,30 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7,0 - 7,5 |
| **Spotřeba** | |
| **- výška zubu 3-4 mm (kg/m²)** | cca 2 |
| **- výška zubu 6-8 mm (kg/m²)** | cca 3 |
| **- výška zubu 8-12 mm (kg/m²)** | cca 4 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1300 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3,5 |
| **Doba zavadnutí (min.)** | min. 20 |
| **Tahová přídržnost po 20 min. (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Tahová přídržnost za tepla (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Tahová přídržnost ve vodě (N/mm²)** | min. 0,5 |

**Podklad:**
Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady jako jsou například umakart, stará dlažba atd. ošetřete vhodnou penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**
Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku jednolité hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s výškou zubů přizpůsobenou charakteru použitého obkladu. Obklad pokládejte do takto připraveného podkladu přímo do doby zavadnutí. Spárování provádějte až po vyzrání lepidla.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 702
# Lepidlo standard

3

**Použití:**

Lepidlo standard je mrazuvzdorná lepicí hmota pro vnitřní i vnějším prostředí. Je určená pro lepení středně nasákavých a nasákavých keramických obkladů a dlažeb. Je určena pro lepení pouze v prostorách zatěžovaných pohybem osob. Jeho výhodou je dobrá zpracovatelnost a snížený skluz.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 12004** | C1T |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,28 - 0,31 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7,0 - 7,75 |
| **Spotřeba** | |
| **- výška zubu 3-4 mm (kg/m²)** | cca 2 |
| **- výška zubu 6-8 mm (kg/m²)** | cca 3 |
| **- výška zubu 8-12 mm (kg/m²)** | cca 4 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1300 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3,5 |
| **Doba zavadnutí (min.)** | min. 20 |
| **Tahová přídržnost po 20 min. (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²)** | 0,5 |
| **Tahová přídržnost po** | |
| **- ponoření ve vodě (N/mm²)** | 0,5 |
| **- působení tepla (N/mm²)** | 0,5 |
| **- zmrazovacích cyklech (N/mm²)** | 0,5 |

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady jako jsou například umakart, stará dlažba atd. ošetřete vhodnou penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku jednolité hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s výškou zubů přizpůsobenou charakteru použitého obkladu. Obklad pokládejte do takto připraveného podkladu přímo do doby zavadnutí. Spárování provádějte až po vyzrání lepidla.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 703
# Lepidlo klasik

**Použití:**

Lepící hmota klasik je mrazuvzdorné lepidlo určené pro vnitřní i vnější použití. Je určeno pro lepení obkladů s nízkou a střední nasákavostí. Při lepení dlažeb je určeno pouze v prostorách zatěžovaných pohybem osob. Slinutá dlažba se může lepit pouze v interiéru. Není vhodná pro silně slinuté a velkoformátové obklady. Má dobré zpracovatelské vlastnosti, snížený skluz a prodlouženou dobu zavadnutí.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle EN 12004:2007** | C1TE |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,28 - 0,30 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7,0 - 7,5 |
| **Spotřeba** | |
| **- výška zubu 3-4 mm (kg/m²)** | cca 2 |
| **- výška zubu 6-8 mm (kg/m²)** | cca 3 |
| **- výška zubu 8-12 mm (kg/m²)** | cca 4 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1300 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3,5 |
| **Doba zavadnutí (min.)** | min. 30 |
| **Tahová přídržnost po 20 min. (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²)** | 0,5 |
| **Tahová přídržnost po** | |
| **- ponoření ve vodě (N/mm²)** | 0,5 |
| **- působení tepla (N/mm²)** | 0,5 |
| **- zmrazovacích cyklech (N/mm²)** | 0,5 |

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady jako jsou například umakart, stará dlažba atd. ošetřete vhodnou penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku jednolité hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s výškou zubů přizpůsobenou charakteru použitého obkladu. Obklad pokládejte do takto připraveného podkladu přímo do doby zavadnutí. Spárování provádějte až po vyzrání lepidla.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 704
# Lepidlo flex

**Použití:**

Lepící hmota flex je určená pro lepení všech druhů keramických obkladů s velmi nízkou nasákavostí. Je mrazuvzdorná a určená pro venkovní i vnitřní použití. Je vhodná pro aplikaci na plochách s podlahovým vytápěním a to jak na cementové i anhydritové bázi, dále pak na problematické plochy jako cementopískové desky, hladké betonové plochy apod. Lze jí použít pro pokládku dlažby zatěžované pojezdem osobních automobilů a vozíků do 3,5 t. Má výborné zpracovatelské vlastnosti a snížený skluz.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 12004:2007** | C2T |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,25 - 0,31 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,25 - 7,75 |
| **Spotřeba** | |
| **- výška zubu 3-4 mm (kg/m²)** | cca 2 |
| **- výška zubu 6-8 mm (kg/m²)** | cca 3 |
| **- výška zubu 8-12 mm (kg/m²)** | cca 4 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1300 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3,5 |
| **Doba zavadnutí (min.)** | min. 30 |
| **Tahová přídržnost po 30 min. (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²)** | 1,0 |
| **Tahová přídržnost po** | |
| **- ponoření ve vodě (N/mm²)** | 1,0 |
| **- působení tepla (N/mm²)** | 1,0 |
| **- zmrazovacích cyklech (N/mm²)** | 1,0 |

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady jako jsou například umakart, stará dlažba atd. ošetřete vhodnou penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku homogenní hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s výškou zubů přizpůsobenou charakteru použitého obkladu. Obklad pokládejte do takto připraveného podkladu přímo do doby zavadnutí. velkoformátové a silně slinuté obklady opatřete tenkou vrstvou lepidla i na rubové straně. Lepení na vytápěné podlahy provádějte při vypnutém vytápění a vychladlé podlaze, vytápět můžete až po vytvrdnutí lepidla, nejdříve však po 7 dnech od nalepení dlažby. Spárování provádějte až po vyzrání lepidla.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 705
# Lepidlo superflex

**Použití:**

Lepidlo superflex je určené pro lepení všech druhů keramických obkladů i vysoce slinutých, dlažby z přírodního i umělého kamene a mozaiky. Je mrazuvzdorný určen pro venkovní i vnitřní použití a také je vhodný pro aplikaci na plochách s podlahovým vytápěním a to jak na cementové i anhydritové potěry. Lze jej použít pro pokládku dlažby zatěžované pojezdem osobních automobilů a vozíků do 3,5 t. Má výborné zpracovatelské vlastnosti, snížený skluz a prodlouženou dobu zavadnutí.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 12004:2002** | C2TE |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody l/kg)** | 0,28 - 0,30 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7 - 7,5 |
| **Spotřeba** | |
| **- výška zubu 3-4 mm (kg/m²)** | cca 2,5 |
| **- výška zubu 6-8 mm (kg/m²)** | cca 3,5 |
| **- výška zubu 8-12 mm (kg/m²)** | cca 4,5 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1300 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3,5 |
| **Doba zavadnutí (min.)** | min. 30 |
| **Tahová přídržnost po 30 min. (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²)** | 1,0 |
| **Tahová přídržnost po** | |
| **- ponoření ve vodě (N/mm²)** | 1,0 |
| **- působení tepla (N/mm²)** | 1,0 |
| **- zmrazovacích cyklech (N/mm²)** | 1,0 |

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady jako jsou například umakart, stará dlažba atd. ošetřete vhodnou penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku jednolité hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s výškou zubů přizpůsobenou charakteru použitého obkladu. Obklad pokládejte do takto připraveného podkladu přímo do doby zavadnutí. Lepení na vytápěné podlahy provádějte při vypnutém vytápění a vychladlé podlaze, vytápět můžete až po vytvrdnutí lepidla nejdříve však po 7 dnech od nalepení dlažby. Spárování provádějte až po vyzrání lepidla.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 706
# Lepidlo extraflex

3

**Použití:**

Lepící hmota extraflex je mrazuvzdorná směs pro vnitřní i vnější prostředí určená pro lepení všech druhů keramických obkladů s extrémně nízkou nasákavostí, jako jsou vysoce slinuté dlažby, obklady z přírodního i umělého kamene. Lepidlo je vhodné všude tam, kde může docházet k rozměrovým změnám v důsledku vysokého tepelného zatížení, jako jsou vytápěné podlahy. Extraflex je rovněž určen pro lepení v bazénech a podobných prostorách. Lze jej použít pro pokládku dlažby zatěžované pojezdem osobních automobilů a vozíků do 3,5 t.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 12004:2007** | C2TES1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,26 - 0,31 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,5 - 7,75 |
| **Spotřeba** | |
| **- výška zubu 3-4 mm (kg/m²)** | cca 2,5 |
| **- výška zubu 6-8 mm (kg/m²)** | cca 3,5 |
| **- výška zubu 8-12 mm (kg/m²)** | cca 4,5 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1300 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 3,5 |
| **Doba zavadnutí (min.)** | min. 30 |
| **Tahová přídržnost po 30 min. (N/mm²)** | min. 0,5 |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²)** | 1,0 |
| **Tahová přídržnost po** | |
| **- ponoření ve vodě (N/mm²)** | 1,0 |
| **- působení tepla (N/mm²)** | 1,0 |
| **- zmrazovacích cyklech (N/mm²)** | 1,0 |

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady jako jsou například umakart, stará dlažba atd. ošetřete vhodnou penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku homogenní hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s výškou zubů přizpůsobenou charakteru použitého obkladu. Obklad pokládejte do takto připraveného podkladu přímo do doby zavadnutí. Lepení na vytápěné podlahy provádějte při vypnutém vytápění a vychladlé podlaze, vytápět můžete až po vytvrdnutí lepidla nejdříve však po 7 dnech od nalepení dlažby. Při lepení velkoformátových a silně slinutých obkladů, nanášejte lepidlo i v tenké vrstvě na rubovou stranu obkladového prvku. Spárování provádějte až po vyzrání lepidla

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 707
# Lepidlo rychletuhnoucí

**Použití:**

Rychletuhnoucí lepící hmota je mrazuvzdorná směs pro vnitřní i vnější prostředí určená pro lepení všech druhů keramických obkladů. Aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí. Pro lepení dlažby je určeno jen pro vnitřní prostředí a pouze pro prostory zatěžování pohybem osob. Je ideální pro lepení za provozu (např. schodiště, chodby a podobně). Pochůznost a možnost spárování po 6 hodinách.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 12004:2007** | C1FT |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,25 - 0,30 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,5 - 7,75 |
| **Spotřeba** | |
| **- výška zubu 3-4 mm (kg/m²)** | cca 2,0 |
| **- výška zubu 6-8 mm (kg/m²)** | cca 3,5 |
| **- výška zubu 8-12 mm (kg/m²)** | cca 5,5 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1300 |
| **Doba zpracovatelnosti (min.)** | min. 10 |
| **Doba zavadnutí (min.)** | min. 10 |
| **Počáteční tahová přídržnost (N/mm²)** | 0,5 |
| **Tahová přídržnost po** | |
| **- ponoření ve vodě (N/mm²)** | 0,5 |
| **- působení tepla (N/mm²)** | 0,5 |
| **- zmrazovacích cyklech (N/mm²)** | 0,5 |

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady jako jsou například umakart, stará dlažba atd. ošetřete spojovacím můstkem OM 209 nebo penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku homogenní hmoty. Celé množství naneste na podklad a rozetřete zubovým hladítkem tak, aby hladítko svíralo s podkladem úhel 60-70°. Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s výškou zubů přizpůsobenou charakteru použitého obkladu. Obklad pokládejte do takto připraveného podkladu přímo do doby zavadnutí. Dlažbu pokládejte tak, aby kladení bylo ukončeno do 20 min. po nanesení lepidla na plochu. Míchejte pouze takové množství, které stačíte nanést na plochu do 20 min od přidání vody.
S hmotou se nesmí pracovat v prostředí, kde je teplota vyšší než 25 °C. Pochůznost a spárování dlažeb po 6 hodinách.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdících prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 710 a LM 710 j
# Lepicí a stěrkovací hmota splňující technická kritéria směrnice ETAG 004

3

**Použití:**

Lepící a stěrkovací hmota určena pro lepení tepelně izolačních desek v kontaktních zateplovacích systémech. Zároveň lze použít jako stěrkovací hmota pro armování výztužné vrstvy zateplovacích systémů nebo jako stěrkovací hmota na betonové a omítkové podklady stěn.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | LM 710 | LM 710 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998:2010** | (GP) CS IV W 1 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 0,7 | 0 - 0,4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,27 - 0,30 | 0,28 - 0,31 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,75 - 7,5 | 7,0 - 7,75 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 6,0 | |
| **Kapilární absorpce vody (kg/m².min$^{0,5}$)** | max. 0,4 | |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1500 - 1700 | 1450 - 1650 |
| **Spotřeba** | | |
| **- na lepení (kg/m²)** | cca 3 | |
| **- na stěrkování (kg/m²)** | cca 4 | |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1500 | |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,0 | |
| **Doporučená tloušťka vrstvy pro armování (mm)** | 4 - 6 | |
| **Přídržnost k podkladu -ETAG 004** | | |
| **- v suchých podmínkách (N/mm²)** | ≤ 0,25 | |
| **- po působení vody a po 2 hod. schnutí(N/mm²)** | ≤ 0,08 | |
| **- po působení vody a po 7 dnech schnutí (N/mm²)** | ≤ 0,25 | |
| **Přídržnost k izolantu - ETAG 004** | | |
| **- v suchých podmínkách (N/mm²)** | ≤ 0,08 | |
| **- po působení vody a po 2 hod. schnutí (N/mm²)** | ≤ 0,03 | |
| **- po působení vody a po 7 dnech schnutí (N/mm²)** | ≤ 0,08 | |

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro savé materiály. Hladké a nesavé podklady ošetřete vhodnou penetrací určenou pro nesavé materiály.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme ve vhodné nádobě smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme, tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku homogenní hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Vždy namíchejte takové množství, které zpracujete do začátku tuhnutí.

Při lepení tepelného izolantu a stěrkování armovací tkaniny dodržujte technologické postupy pro konkrétní zateplovací kontaktní systém.

*Lepení na podklad:* při ručním zpracování nanášejte na polystyrén po obvodě desky a na ploše uvnitř vytvořte 3 terčíky tak, aby po přilepení na podklad byla vytvořena plocha pokrytá cca 40-45 %. Při lepení minerální plsti se nanáší lepidlo zubovým hladítkem, (výška zubu 10-12 mm) celoplošně.

*Stěrkování:* na povrch izolačních desek se nanese lepidlo v předepsané tloušťce, vrstva se zarovná a vtlačí se do ní síťovina, překryje se slabou vrstvou lepidla. Síťovina má být uložena v 1/3 od povrchu celkové vrstvy (co nejdále od podkladu). V případě, že není dostatečně zakryta, je nutné nanést další potřebné množství stěrky (živý do živého), tak aby byla tkanina celoplošně zakryta. Případné nerovnosti na zatvrdlé stěrce se musí upravit zabroušením. Armovací tkanina nesmí být ani po zabroušení obnažena.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 12 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 2901 (ETICS) „Provádění vnějších zateplovacích izolačních kompozitních systémů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# LM 711
# Univerzální lepidlo

**Použití:**

Univerzální lepidlo je určeno pro lepení a armování izolačních desek z polystyrénu, ze skelných i minerálních vláken, pro stěrkování při vkládání armovací tkaniny. Zároveň lze použít jako stěrkovací hmota na betonové o omítkové podklady stěn, rovněž se může použít pro lepení středně nasákavých obkladů a dlažeb (např. VPC pásků) na podlahy a stěny ve vnitřním a vnějším prostředí.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně rovný, pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Silně savé podklady ošetřete přípravkem vhodným penetračním nátěrem. Hladké a nesavé podklady opatřit vhodným přípravkem pro penetraci.

**Zpracování:**

Lepidlo připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody ve vhodné nádobě pomocí vrtačky s malými otáčkami za použití míchacího nástavce. Dobu míchání volíme, tak aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku homogenní hmoty. Poté nechte odležet 5 minut a opět krátce promíchejte. Pro lepení izolantu a stěrkování je nutné dodržovat technologické postupy podle požadavků na zateplovací systém.

*Lepení izolačních desek na podklad:* při ručním zpracování nanášejte na polystyrén po obvodě desky a na ploše uvnitř vytvořte 3 terčíky tak, aby po přilepení na podklad byla vytvořena plocha pokrytá cca 40-45 %. Při lepení minerální plsti se nanáší lepidlo zubovým hladítkem výška zubu 10 - 12 mm celoplošně.

*Stěrkování:* na povrch izolačních desek se nanese lepidlo v předepsané tloušťce. Vrstva se zarovná a vtlačí se do ní síťovina a překryje se slabou vrstvou lepidla. Síťovina má být uložena v 1/3 od povrchu celkové vrstvy. Případné nerovnosti na zatvrdlé stěrce se musí upravit zabroušením. Armovací tkanina nesmí být ani po zabroušení obnažena.

*Lepení obkladů a dlažeb:* se postupuje podle standardních postupů pro lepení. Lepidlo nanášejte zubovým hladítkem a vždy jen do takové množství, aby jste pokládali keramiku do vláčné a vlhké malty. Při lepení dodržujete postupy stanovené výrobci obkladových materiálů.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998:2010** | (GP) CS IV a W 1 |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,27 - 0,31 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,8 - 7,8 |
| **Spotřeba** | |
| **- na lepení (kg/m²)** | cca 4 - 5 |
| **- na stěrkování podle doporučené tloušťky (kg/m²)** | 3,2 - 4,3 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1350 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,0 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy pro armování (mm)** | 4 - 6 |
| **Přídržnost k podkladu** | |
| **- v suchých podmínkách (N/mm²)** | ≥ 1,25 |
| **Přídržnost k izolantu** | |
| **- v suchých podmínkách (N/mm²)** | ≥ 0,08 |
| **Spotřeba při lepení obkladů a dlažeb** (velikost zubů / spotřeba suché směsi) | |
| **- 3 x 3 mm (kg)** | 2,0 |
| **- 6 x 6 mm (kg)** | 3,0 |
| **- 8 x 8 mm (kg)** | 4,0 |
| **Přídržnost při lepení obkladu (N/mm²)** | min. 1,0 |

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeným obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Dodržujte postupy v ČSN 73 2901 „Provádění vnějších zateplovacích izolačních kompozitních systémů". Dále dodržujte postupy v ČSN 73 3451 „Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

## ZM 901 a ZM 901 j
## Zdicí cementová malta 10 N/mm²

**Použití:**

Zdicí cementová malta je určená ke zdění obvodového, nosného a výplňového zdiva a příček z klasických zdicích prvků (plné i lehčené cihelné prvky, cihelné a betonové bloky a tvárnice), kde je vyžadována vyšší pevnost zdiva. Není určená ke zdění pórobetonových a sádrových prvků.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | ZM 901 | ZM 901 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998:2010** | (G) tř. M 10 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,12-0,14 | 0,16-0,20 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4,8 - 5,6 | 6,4 - 8,0 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | 29 | 25,2 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 2100 | 1800 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 19 | 22 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 | |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 10,0 | |
| **Počáteční pevnost ve smyku** | min. 0,15 | |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 2000 - 2200 | 1950 - 2150 |
| **Doporučená tloušťka spáry** (8-16 mm) **(mm)** | 12 | |
| **Součinitel tepelné vodivosti** λ | max. 1,25 * | |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdicí prvky musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Silně savé zdicí prvky zvláště v teplém a slunečném počasí předem navlhčete vodou.

**Zpracování:**

Zdicí maltu připravíme smícháním s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně loženou maltu zpracujte v kontinuálním míchači připojeném k mobilnímu silu. Jemnou maltu lze použít i v kombinaci se silomatem. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravenou maltu nanášíme zednickou lžící nebo za pomocí maltového dávkovače. Zdicí prvky pokládejte do maltového lože a poklepem zajistěte spojení zdicího prvku a malty. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu, několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 902
# Zdicí cementová malta 15 N/mm²

**Použití:**
Zdicí cementová malta je určená ke zdění obvodového, nosného a výplňového zdiva z klasických zdicích prvků (plné i lehčené cihelné prvky, cihelné a betonové bloky a tvárnice), kde je požadována vyšší pevnost zdiva. Není určená ke zdění pórobetonových a sádrových prvků.

**Složení**:
Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (G) tř. M15 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,13 - 0,15 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5,2 - 6,0 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 24 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1630 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 24,5 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 15,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 2000 - 2200 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 12 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 1,45 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**
Zdicí prvky musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Silně savé zdicí prvky zvláště v teplém a slunečném počasí předem navlhčete vodou.

**Zpracování:**
Zdicí maltu připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně loženou maltu zpracujte v kontinuální míchačce připojenou k silomatu. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravenou maltu nanášíme zednickou lžící nebo za pomocí maltového dávkovače. Zdicí prvky pokládejte do maltového lože a poklepem zajistěte spojení zdicího prvku a malty. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 903 a ZM 903 j
# Zdicí vápenocementová malta 5 N/mm²

3

**Použití:**
Zdicí malta je určená ke zdění klasických zdicích prvků ( plné cihelné prvky, betonové bloky a tvárnice), není určená ke zdění pórobetonových a sádrových prvků. Vhodná pro zdění nosného, obvodového zdiva i zdění příček .

**Složení**:
Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | ZM 903 | ZM 903 j |
|---|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (G) tř. M 5 | |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,13-0,16 | 0,15-0,18 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5,2 - 6,4 | 6,0 - 7,2 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | 24 | 22 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1830 | 1650 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 21,9 | 24,3 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 | |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 5,0 | |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * | |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1850 - 2050 | 1750 - 1950 |
| **Doporučená tloušťka spáry (mm)** | 12 | |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 0,99 * | |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**
Zdicí prvky musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Silně savé zdicí prvky zvláště v teplém a slunečném počasí předem navlhčete vodou.

**Zpracování:**
Zdicí maltu připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně loženou maltu mícháme pomocí kontinuálního míchače připojeného k silomatu. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravenou maltu nanášíme zednickou lžící nebo za pomocí maltového dávkovače. Zdicí prvky pokládejte do maltového lože a poklepem zajistěte spojení zdicího prvku a malty. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií nebo volně loženou v mobilních silech.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 904
# Univerzální zdicí a omítková malta 2,5 N/mm²

**Použití:**
Univerzální zdicí a omítková směs je určena pro ruční zdění méně náročných konstrukcí z běžných zdicích prvků (cihly a tvarovky ) a k ručnímu provádění omítek ve vnitřním i vnějším prostředí, které tvoří podklad pro štuky a šlechtěné omítky.

**Složení**:
Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Podklad:**
Zdicí prvky musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Silně savé zdicí prvky zvláště v teplém a slunečném počasí je nutné předem navlhčit vodou. Podklad pro omítání musí být pevný, dostatečně tvrdý a rovný. Veškeré nerovnosti, zejména v oblasti prohlubní a spár se musí srovnat. Ve vnějším prostředí se zdivo musí opatřit postřikem (OM 201) ve vnitřním prostředí stačí navlhčit vodou.

**Zpracování:**
Pytlovanou zdicí maltu připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně loženou maltu zpracujeme v kontinuální míchače připojené k mobilnímu silu, lze použít i silomat. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi s vodou. Zdicí prvky pokládáme do maltového lože a poklepem zajistíme spojení zdicího prvku a malty. Při omítání nahazujte na stěnu v ploše cca 2 m² a stáhněte latí. Omítka nesmí být dlouhodobě neošetřena, zejména ve vnějším prostředí. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2** | (G) tř. M 2,5 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,13 - 0,16 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5,2 - 6,4 |
| **Spotřeba (kg/m²)** | cca 23,4 |
| **- zdění při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 23,4 |
| **- omítání při doporučené tloušťce 10 mm (kg/m²)** | cca 19,5 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1711 |
| **Vydatnost ze 40 kg pytle (l)** | 23,4 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 2,5 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1700 - 1900 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy** | |
| **- zdění (mm)** | 12 |
| **- omítání (mm)** | 15 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,83 * |

*Tabulková hodnota

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 25/40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí. Pro provádění omítek je nutné dodržovat normy ČSN EN 13914-1,2 Navrhování, příprava a provádění omítek, ČSN 73 37 15 pro vnitřní omítkové systémy. Pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 905
# Zdicí malta lehčená 5 N/mm²

**Použití:**

Zdicí lehčená malta je vhodná zejména k ručnímu zdění prvků typu THERM se svislým děrováním. Není určená ke zdění pórobetonových a sádrových prvků. Hlavní předností této malty je větší odolnost proti objemovým změnám a tím snížení výskytu trhlin, zejména v oblasti kopírování spár na omítce. Dále pak dochází ke zlepšení tepelných vlastností malty.

**Složení**:

Cementové pojivo, vápenný hydrát, expandovaný perlit, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (G) tř. M5 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,6 - 0,8 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 22 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1500 |
| **Vydatnost ze 40 kg pytle (l)** | 26,5 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 5,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1150 - 1350 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 12 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 0,35 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdicí prvky musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Silně savé zdicí prvky zvláště za teplého a slunečního počasí navlhčete vodou,

**Zpracování:**

Zdicí maltu připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Volně loženou maltu zpracujte v kontinuálním míchači připojeným k mobilnímu silu, případně silomatu. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Připravenou maltu nanášíme zednickou lžící nebo za pomocí maltového dávkovače. Zdicí prvky pokládejte do maltového lože a poklepem zajistěte spojení zdicího prvku a malty. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 30/40 kg na paletách krytých fólií nebo volně ložená v mobilních silech.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 906 - Lepidlo PB
# Zdicí malta pro pórobeton 5 N/mm²

**Použití:**

Zdicí malta je určena pro ruční tenkovrstvé zdění obvodového, nosného i příčkového zdiva z pórobetonových bloků a tvarovek, jak ve vnitřním i vnějším prostředí. Zdicí prvky se kladou celoplošně na ložnou i styčnou spáru.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2** | (T) tř. M 5 |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,24 - 0,26 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6 - 6,5 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 3,6 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1420 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 17,6 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 5,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,30 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1500 - 1700 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 2 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,47 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Pórobetonové tvárnice musí být soudržné, zbavené volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Tvárnice není nutné vlhčit.

**Zpracování:**

Maltu připravujeme tak, že sypeme suchou maltovou směs do vhodné nádoby s předepsaným množství vody a za stálého míchání elektrickou ruční míchačkou s vrtulí. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody, za vzniku homogenní hmoty. Takto připravenou směs nanášíme ručně, pomocí speciální ozubené lžíce (výšky 3 mm) na celou plochu ložné a styčné spáry. Bloky klademe do maltového lože a poklepem gumové paličky usadíme do žádané polohy. Úpravu polohy zdicího prvku lze provést max. do 8 min po nanesení malty. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 907
# Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 10 N/mm²

3

**Použití:**

Tento výrobek je určen pro zdění a spárování lícového zdiva z keramických prvků (klinkrů), vápenopískových a betonových prvků v jedné pracovní operaci, případně i k dodatečnému spárování. Je vhodná pro použití ve vnitřních i vnějších prostorech, nevytváří trhliny a nezpůsobuje výkvěty na povrchu. Vyznačuje se vysokou přilnavostí a plasticitou.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (G) tř. M 10 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,14 - 0,16 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5,6 - 6,4 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | 21,3 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1560 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 25,7 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,5 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 10,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1600 - 1800 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 12 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,83 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdicí prvky musí být dostatečně pevné a soudržné, zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. Zdicí prvky není nutné vlhčit.

**Zpracování:**

Maltu připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Je možné ji připravit i tak, že sypeme suchou maltovou směs do vhodné nádoby s předepsaným množství vody a za stálého míchání elektrickou ruční míchačkou s vrtulí. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody zániku homogenní hmoty. Maltu nanášíme ručně pomocí zednické lžíce ve větším množství, celoplošně. Lícové prvky klademe do maltového lože a následným přitlačením dojde k vytlačení malty ze spár. Vytlačená maltu ze spár seškrábneme zednickou lžící tak, aby spára zůstala zcela vyplněna. Konečná úprava spár se provede po zavadnutí malty speciálním spárovacím hladítkem, hadicí, nebo jiným vhodným přípravkem. Zdicí prvky je nutné ihned po dokončené úpravě spár očistit. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců prvků.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu, několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 908
# Spárovací malta pro lícové zdivo 5 N/mm²

**Použití:**
Spárovací malta určená pro ruční spárování pohledového zdiva, zejména klinkrů, vápenopískového a lícového zdiva, cihelných pásků a pod. Nezpůsobuje výkvěty na povrchu zdicích prvků.

**Složení**:
Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2** | (G) tř. M 5 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,20 - 0,22 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5 - 6 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 16 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1500 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 16,5 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 10 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1500 - 1700 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,71 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**
Podklad musí být dostatečně pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. Zdicí malta ve spáře musí ustupovat 4 - 8 mm od okraje.

**Zpracování:**
Spárovací maltu připravíme smícháním suché směsi ve vhodné nádobě s předepsaným množstvím vody a to buď ručně nebo rychloběžným míchadlem. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody na jemnou a homogenní směs. Připravená maltu se nanáší ručně spárovací špachtlí nebo zednickou lžící do spáry. Povrch spáry se upraví buď pomocí kousku pryžové hadice, nebo spárovacím hladítkem tak, aby okraje spáry byly ve stejné úrovni s okrajem tvarovky a střed spáry ustupoval cca 1 - 3 mm od okraje. Pro snížení nasákavosti spáry a zvýšení ochrany před znečištěním se doporučuje natřít zdivo vhodnými prostředky s hydrofobizačními účinky, vždy podle pokynů výrobce lícového zdiva.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 909
# Vápenná zdicí malta

3

**Použití:**

Je určena pro zdění nenosného zdiva ze všech druhů zdicích prvků, kromě prvků na bázi sádry pro vnitřní i vnější prostředí pro nenosné zdivo, dále pak na dozdívání historického zdiva, renovaci fasád a historických objektů, spárování lícového zdiva u historických objektů, obnova spár u neomítnutého zdiva historických konstrukcí a zdění sklepních prostorů. Nevhodná pro klenby a vyztužené zdivo.

**Složení**:

Vápenný hydrát, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




Prozatím baleno v univerzálních 30 kg pytlích.

**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (G) tř. M 2,5 |
| **Zrnitost (mm)** | 1,2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,16-0,2 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 5-6 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 16 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1500 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 16,5 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min.2,5 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1500 -1700 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | max. 0,71 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Podklad musí být dostatečně pevný a soudržný, zbavený volných částí, především prachu, výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlý. U silně nasákavých zdících prvků a při teplém počasí je nutné zdící prvky řádně navlhčit, aby nedošlo k rychlému odsátí záměsové vody.

**Zpracování:**

Zdící maltu připravíme smícháním suché směsi ve vhodné nádobě s předepsaným množstvím vody ručně v běžné míchačce nebo rychloběžným míchadlem. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody na jemnou a homogenní směs. Připravenou maltu nanášíme zednickou lžící. Zdící prvky pokládejte do maltového lože a poklepem zajistěte spojení zdícího prvku a malty. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdících prvků.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu pod +5°C. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po delší dobu, několika minut. Při styku s kůží, postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 910
# Zakládací malta 10 N/mm²

**Použití:**

Zakládací malta je ruční směs určena pro vyrovnání první vrstvy zdicích materiálů na základové nebo stropní desce z broušených cihelných, pórobetonových bloků. Používá se i pro zakládání vápenopískových zdicích prvků u nízkopodlažních budov. Je rychle vytvrzující a má vysoký počáteční nárůst pevnosti.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (G) tř. M 10 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,10 - 0,13 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4,0 - 5,2 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 18,9 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1620 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 24,75 |
| **Doba zpracovatelnosti (min.)** | min. 45 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 10,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,15 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1700 - 1900 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 10 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 1,39 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Podklad musí být pevný, zbavený volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlý. Podklad před nanášením musí být vždy na základové desce opatřen hydroizolací.

**Zpracování:**

Maltu připravíme smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody. Na podklad si nastavíme vodící lišty na požadovanou horizontální výšku. Namíchanou směs ihned natahujeme. Nanášíme ručně pomocí zednické lžíce celoplošně a nakonec povrch stáhneme na požadované rozměry. Maltu je nutné zpracovat do 30 min. Zdicí prvky klademe do maltového lože a následným poklepem pro správné usazení a vytvoření první rovné horizontální vrstvy. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 911 - Lepidlo CBC
# Tenkovrstvá zdicí malta pro celoplošnou spáru 10 N/mm²

3

**Použití:**

Tenkovrstvá zdicí malta je určená pro celoplošné zdění na tenkou spáru pro broušené cihelné bloky typu THERM. Je určena pro ruční zpracování ve vnější i vnitřní prostředí. Tuto maltu nelze použít pro variantu namáčení nebo nanášení na žebra zabroušených cihelných bloků.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, perlit, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (T) tř. M 10 |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,90 - 1,1 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 22,5 - 27,5 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 2,9 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 950 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 26,3 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2,0 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 10,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | 0,30 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 600 - 800 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 2 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 0,27 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Cihelné bloky musí být zbavené volných částí, především prachu, možných výkvětů, mastnot a nesmí být zmrzlé. V teplém počasí se savé zdicí prvky musí vždy vlhčit.

**Zpracování:**

Suchou směs smícháme ve vhodné nádobě s předepsaným množstvím vody pomocí míchacího zařízení na vrtačce s malými otáčkami. Do nádoby nalijeme předepsané množství vody a za stálého míchání sypeme suchou maltovou směs. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku husté homogenní hmoty. Namíchanou směs necháme 5 minut zrát. Pak ještě jednou promícháme. Další míchání při zpracování se nedoporučuje. Připravenou maltu naplníme do nanášecího válce pro celoplošné zdění a rovnoměrnou rychlostí naneseme na rovnou plochu z cihelných bloků. Zdicí prvky klademe do maltového lože a poklepem gumové paličky usadíme do žádané polohy. Polohu zdicích prvků lze upravit do 8 min po uložení. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků, zejména předpisy na zpracování pro rovinné zdění.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 912 - Lepidlo CB
# Tenkovrstvá zdicí malta pro zdění na žebra 10 N/mm²

**Použití:**
Tenkovrstvá zdicí malta je určená pro tenkovrstvé zdění způsobem nanášení nebo namáčení na žebra broušených cihelných bloků typu THERM. Je určena pro vnější i vnitřní použití a pro ruční zpracování.

**Složení**:
Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




**Technické údaje**

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (T) tř. M10 |
| **Zrnitost (mm)** | 0,7 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,30 - 0,32 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 7,5 - 8,0 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 3,4 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1310 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 19 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 2 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 10 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,30 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1400 - 1600 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 2 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 0,47 * |

*Tabulková hodnota

3

**Podklad:**
Podklad musí být pevný, zbavený volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlý.

**Zpracování:**
Suchou směs smícháme ve vhodné nádobě s předepsaným množstvím vody pomocí míchacího zařízení na vrtačce s malými otáčkami. Do nádoby nalijeme předepsané množství vody a za stálého míchání sypeme suchou maltovou směs. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku husté homogenní hmoty. Namíchanou směs necháme 5 minut zrát. Pak ještě jednou promícháme. Další míchání při zpracování se nedoporučuje.
Zdění na žebra nanášením - připravenou maltu naplníme do nanášecího válce pro zdění na žebra a rovnoměrnou rychlostí naneseme na rovnou ložnou plochu z cihelných bloků. Zdicí prvky klademe do maltového lože a poklepem gumovou paličkou srovnáme do požadované polohy. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků, zejména předpisy na zpracování pro rovinné zdění.
Zdění na žebra namáčením – tento postup se provádí zejména u zdění příček. Spodní ložná plocha se ponoří do malty hloubky cca 5 mm. Namočená tvarovka se ihned usadí na své místo ve zdivu. Toto množství je plně dostačující na pevné spojení tvarovek, které se kladou na vazbu tak, aby se styčné plochy střídaly s přesahem min. 100 mm. Výhoda je, že lze pokračovat bez technologických přestávek oproti klasické metodě, neboť příčka je dostatečně tuhá a nemá tendenci vybočit.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 920
# Zdicí malta pro vápenopískové a betonové bloky 20 N/mm²

3

**Použití:**

Vysokopevnostní a rychletuhnoucí zdicí malta určená pro ruční zdění vápenopískových a betonových zdicích prvků, která zajistí dokonalé spojení zděných prvků, rovněž se využívá jako zakládací malta pro horizontální vyrovnání první vrstvy. Vyznačuje se vysokou pevností a zvýšenou smykovou pevností ložných spár, rovněž má sníženou schopnost sesedání spáry vlivem vysoké hmotnosti zdicího materiálu. Je vhodná pro zdění nosného zdiva i zdění příček ve vnitřních i vnějších prostorech.

**Složení**:

Cementové pojivo, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




## Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2:2010** | (G) tř. M 20 |
| **Zrnitost (mm)** | 0 - 4 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,10 - 0,14 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 4,5 - 5,2 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | 18,5 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1890 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 21,2 |
| **Doba zpracovatelnosti (min.)** | max. 45 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 20,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,25 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1750 - 1950 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 12 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 1,17 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**

Zdicí prvky musí být zbaveny volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Bloky není nutné vlhčit.

**Zpracování:**

Suchou směs smícháme s předepsaným množstvím vody v bubnové míchačce nebo ji rozmícháme pomocí míchačky na elektrické vrtačce s malými otáčkami. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody za vzniku homogenní hmoty. Pro rovnoměrné nanášení malty se doporučuje použít vodící lišty s výškou 15 mm a roztečí cca o 20 mm menší než je šířka ložné spáry. Maltou se rovnoměrně vyplní a zarovná vymezený prostor a následně se šablona odstraní. Po umístění bloku do malty se spára sníží a malta tak vyplní skoro celou ložnou plochu. K dalšímu vyplnění celé ložné spáry dojde při zatížení další vrstvy zdiva. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků.

**Všeobecné pokyny:**

Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**

Xi – dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**

V papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**

Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**

Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

# ZM 921 - Lepidlo SX
## Tenkovrstvá zdicí malta pro vápenopískové cihly a betonové bloky 10 N/mm²

**Použití:**
Tenkovrstvá zdicí malta je určená k ručnímu tenkovrstvému zdění vápenopískových a betonových bloků, jak obvodového, tak nosného a výplňového zdiva ve vnitřním a vnějším prostředí.

**Složení**:
Cementové pojivo, vápenný hydrát, křemičitý písek, příměsi a přísady zlepšující zpracovatelské a konečné vlastnosti malty.




### Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Zatřídění dle ČSN EN 998-2** | (T) tř. M 10 |
| **Zrnitost (mm)** | 1,2 |
| **Potřeba záměsové vody (l/kg)** | 0,26 - 0,28 |
| **Potřeba záměsové vody na pytel (l)** | 6,5 - 7,0 |
| **Spotřeba při doporučené tloušťce (kg/m²)** | cca 3,4 |
| **Vydatnost (kg/m³)** | 1335 |
| **Vydatnost z 1 pytle (l)** | 18,9 |
| **Doba zpracovatelnosti (hod.)** | min. 1,5 |
| **Čas pro úpravu tenké spáry (min.)** | min. 8 |
| **Pevnost v tlaku (N/mm²)** | min. 10,0 |
| **Počáteční pevnost ve smyku (N/mm²)** | min. 0,30 * |
| **Objemová hmotnost zatvrdlé malty (kg/m³)** | 1400 - 1600 |
| **Doporučená tloušťka vrstvy (mm)** | 2 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)** | 0,74 * |

*Tabulková hodnota

**Podklad:**
Zdicí prvky musí být soudržné, zbavené volných částí, především prachu, mastnot a nesmí být zmrzlé. Zdicí prvky není nutné vlhčit.

**Zpracování:**
Maltu připravujeme tak, že sypeme suchou maltovou směs do vhodné nádoby s předepsaným množství vody a za stálého míchání elektrickou ruční míchačkou s vrtulí. Dobu míchání volíme tak, aby došlo k úplnému promíchání suché směsi a vody, za vzniku homogenní hmoty. Takto připravenou směs nanášíme ručně, pomocí speciální ozubené lžíce(výšky 3 mm) na celou plochu ložné a styčné spáry. Bloky klademe do maltového lože a poklepem gumové paličky usadíme do žádané polohy. Úpravu polohy zdicího prvku lze provést max. do 8 min po nanesení malty. Při zdění dodržujte technologická doporučení výrobců zdicích prvků zejména pro celoplošné tenkovrstvé zdění.

**Všeobecné pokyny:**
Maltu nezpracovávejte za teplot vzduchu a zdicích prvků pod +5°C. Čerstvé zdivo je třeba chránit proti předčasnému vysychání, vyloučením průvanu, přímého slunečního záření a nepříznivými povětrnostními účinky vyvolanými silným deštěm, nárazovým větrem a účinky mrazu. Je zakázáno dodatečné přidávání cizích látek a prosévání směsi, nezpracovávat již tuhnoucí směs. Pro záměsovou vodu používat pitnou vodu nebo vodu odpovídající normě EN 1008.

**Skladování:**
Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě, skladovatelnost výrobku je 6 měsíců od data výroby.

**Bezpečnostní značení:**
Xi - dráždivý, řídit se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu.

**Balení:**
V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**Upozornění:**
Tento list neobsahuje všeobecná pravidla, platné normy, směrnice a pravidla pro zpracování. Při provádění zdicích prací dodržujte ČSN EN 1996-2 „Navrhování zděných konstrukcí". Tyto pravidla a normy musí dodržovat dodavatel stavebních prací.

**První pomoc:**
Při nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při požití vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Při zasažení očí vyplachovat široce otevřené oči, eventuálně při násilně otevřených víčkách proudem vlažné vody po dobu několika minut. Při styku s kůží postižená místa omyjte vodou a mýdlem, podrážděné místo ošetřete reparačním krémem. Pokud příznaky jakéhokoliv podráždění vyvolaného kontaktem s látkou neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 3.10 Ostatní

# KP 401 Křemičitý písek

**Použití:**

Praný, tříděný a suchý křemičitý písek je určen pro stavební účely jako plnivo maltových a betonových směsí, podsypový materiál, plnění spár zámkových dlažeb.

**Složení**:

Obsah $SiO_2$ min. 92 %.




**Technické údaje**

| | velikost zrna (mm) | podíl (%) |
|---|---|---|
| **Zrnitost kameniva** | >2,00 | 0 |
| | >1,25 | max. 10 |
| | <0,63 | max. 15 |
| | <0,09 | max. 0,5 |
| **Objemová hmotnost (kg/m³)** | 2570 | |
| **Sypná hmotnost** | | |
| **- volně sypaného kameniva (kg/m³)** | 1510 | |
| **- setřeseného kameniva (kg/m³)** | 1630 | |

**Skladování:**

Výrobek skladujte v suchu a neporušeném obalu na dřevěné paletě.

**Balení:**

V papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií (případně v Big bagu).

## 3.11 Připravované produkty

### CP 111 Samonivelační polymercementová stěrka - 20 N/mm²

Finální a vyrovnávací podlahová stěrka pro normální zátěž. Slouží pro vyrovnávání podkladů před pokládkou dlažeb a podlahových krytin, koberců, PVC, nátěrů a plovoucích podlah. Po vytvrdnutí vytváří otěruvzdorný bezprašný povrch.
Je určena i jako finální vrstva pro běžnou občanskou výstavbu (byty, kanceláře, hotely a školy) a pro lehké provozy s pohybem ručních vozíků s pneumatikami nebo pryžovými koly.



### SP 121 Samonivelační sádrový potěr 25 N/mm²

Potěr ze síranu vápenatého pro vrstvy nad 15 mm je určen pro provádění vyrovnávacích podkladních potěrů v interiérech a k vytváření plovoucích a připojených potěrů určených k položení podlahové krytiny (dlažeb, parket, plovoucích podlah PVC a koberců).
Je ideální na podlahy s podlahovým vytápění bez dodatečného vyztužení.

# 4. TECHNICKÉ INFORMACE

## 4.1 Klasifikace a označení suchých maltových a omítkových směsí

Malty a lepidla pro keramické obkladové materiály jsou rozděleny do tří druhů
**C** Cementové malty (Cementitious adhesives)

Pro každý druh je možné mít různé třídy
**1** běžná malta nebo lepidlo
**2** malta nebo lepidlo pro náročnější aplikace (splňuje požadavky na doplňkové vlastnosti)
**F** rychle tvrdnoucí malta nebo lepidlo
**T** malta nebo lepidlo se sníženým skluzem
**E** malta nebo lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí
**S1** deformovatelné malty nebo lepidla
**S2** vysoce deformovatelné malty nebo lepidla



| SYMBOL | | POPIS |
|---|---|---|
| TYP | TŘÍDA | |
| C | 1 | Normální cementová malta |
| C | 1 E | Normální cementová malta s prodlouženou dobou zavadnutí |
| C | 1 F | Rychle tvrdnoucí cementová malta |
| C | 1 F T | Rychle tvrdnoucí cementová malta se sníženým skluzem |
| C | 2 | Zlepšená cementová malta |
| C | 2 E | Zlepšená cementová malta s prodlouženou dobou zavadnutí |
| C | 2 F | Zlepšená rychle tvrdnoucí cementová malta |
| C | 2 S1 | Zlepšená deformovatelná cementová malta |
| C | 2 S2 | Zlepšená vysoce deformovatelná cementová malta |
| C | 2 F T | Zlepšená rychle tvrdnoucí cementová malta se sníženým skluzem |
| C | 2 F TS1 | Zlepšená deformovatelná rychle tuhnoucí cementová malta se sníženým skluzem |

## Zařazení dle ČSN EN

| Oblast použití | Označení výrobku | Popis výrobku | Norma | Zařazení |
|---|---|---|---|---|
| Vyrovnávací hmoty a potěry | CP 101 | Cementový potěr 20 N/mm², 4 mm | ČSN EN 13813:2002 | CT-C20-F4 |
| | CP 101 j | Cementový potěr 20 N/mm², 1,2 mm | ČSN EN 13813:2002 | CT-C20-F4 |
| | CP 102 | Cementový potěr 25 N/mm², 4 mm | ČSN EN 13813:2002 | CT-C25-F5 |
| | CP 102 j | Cementový potěr 25 N/mm², 1,2 mm | ČSN EN 13813:2002 | CT-C25-F5 |
| | CP 103 | Cementový potěr 30 N/mm², 4 mm | ČSN EN 13813:2002 | CT-C30-F6 |
| | CP 105 | Rychletvrdnoucí suchá betonová směs | ČSN EN 13813:2002 | CT-C25-F5 |
| | Cp 106 | Opravný beton - samorozlivový | ČSN EN 13813:2002 | CT-C30-F6-AR6 |
| | CP 107 | Speciální potěr pro spádové podlah. konstrukce | ČSN EN 13813:2002 | CT-C30-F6 |
| | SP 120 | Samonivelační sádrový potěr 20 N/mm² | ČSN EN 13813:2005 | CA-C20-F4 |
| | SP 121 | Samonivelační sádrový potěr 25 N/mm² | ČSN EN 13813:2005 | CA-C25-F6 |
| Zdicí malty a speciální zdicí malty | ZM 901 | Zdící malta cementová 10 N/mm², 4 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 10 |
| | ZM 901 j | Zdící malta cementová 10 N/mm², 2 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 10 |
| | ZM 902 | Zdící malta cementová 15 N/mm², 4 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 15 |
| | ZM 903 | Zdící malta vápenocementová 5 N/mm², 4 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 5 |
| | ZM 903 j | Zdící malta vápenocementová 5 N/mm², 2 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 5 |
| | ZM 904 | Univerzální zdicí a omítk. malta 2,5 N/mm², 2 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 2,5 |
| | ZM 905 | Zdící malta lehčená 5 N/mm², 2 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998 tř. M 5 |
| | ZM 906 | Lepidlo PB - Zdící malta pro pórobeton | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění pro tenké spáry (T) EN 998-2 tř. M5 |
| | ZM 907 | Zdící a spárovací malta pro lícové zdivo 5 N/mm², 2 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 5 |
| | ZM 908 | Spárovací malta pro lícové zdivo 10 N/mm², 0,7 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 10 |
| | ZM 909 | Vápenná zdic malta | ČSN EN 998-2:2010 | (G) tř. M 2,5 |
| | ZM 910 | Zakládací malta , 4 mm, 10 N/mm² (pro Therm materiály) | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malty pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 10 |

| Oblast použití | Označení výrobku | Popis výrobku | Norma | Zařazení |
|---|---|---|---|---|
| Zdicí malty a speciální zdicí malty | ZM 911 | Lepidlo CBC -Tenkovrstvá zdící malta pro celoplošnou spáru | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění pro tenké spáry (T) EN 998-2 tř. M10 |
| | ZM 912 | Lepidlo CB - Tenkovrstvá zdící malta pro zdění na žebra | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malta pro zdění pro tenké spáry (T) EN 998-2 tř. M10 |
| | ZM 920 | Zdící malta pro vápenopískové a betonové bloky 20 N/mm$^2$, 4 mm+ zakládací malta pro VPC | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malty pro zdění (G) EN 998-2 tř. M 20 |
| | ZM 921 | Tenkovrstvá zdící malta pro vápenopískové a betonové bloky 20 N/mm$^2$, 1,2 mm | ČSN EN 998-2:2003 | Návrhová malty pro zdění (T) EN 998-2 tř. M 20 |
| Omítkové malty a speciální omítkové malty | OM 201 | Cementový postřik 10 N/mm$^2$, 2 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS IV a W 0 |
| | OM 202 | Jádrová omítka strojní 5 N/mm$^2$, 1,2 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II a W 0 |
| | OM 202 j | Jádrová omítka strojní 5 N/mm$^2$, 0,7 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II a W 0 |
| | OM 203 h | Jádrová omítka ruční 5 N/mm$^2$, 4 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CE II a W 0 |
| | OM 203 | Jádrová omítka ruční 5 N/mm$^2$, 2 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II a W 0 |
| | OM 203 j | Jádrová omítka ruční 5 N/mm$^2$, 1,2 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II a W 0 |
| | OM 204 | Jádrová omítka vápenná ruční 2,5 N/mm$^2$, 1,25 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS I a W 0 |
| | OM 205 | Soklová omítka strojní 10 N/mm$^2$, 1,25 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS IV a W 1 |
| | OM 207 | Cementová omítka ruční 10 N/mm$^2$, 4 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS IV a W 1 |
| | OM 207 j | Cementová omítka ruční 10 N/mm$^2$, 2 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS IV a W 1 |
| | OM 208 | Lehčená jádrová om. 2,5 N/mm$^2$, 2 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II a W 0 |
| | OM 209 SX | Podkladní spojovací můstek pro VPC a BB | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS IV a W 1 |
| | OM 210 | Směs pro opravu trhlin | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS IV a W 1 |
| | OM 211 | Opravná malta pro omítky | ČSN EN 998-1: 2003 | (GP) kategorie CS IV W 1 |
| Jemné a štukové malty | JM 301 | Vnitřní štuková omítka 1 N/mm$^2$, 0,7 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS I a W 0 |
| | JM 301 j | Vnitřní štuková omítka 1 N/mm$^2$, 0,4 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS I a W 0 |
| | JM 302 | Vnější štuková omítka 2,5 N/mm$^2$, 0,7 mm - šedá | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CE II a W 0 |
| | JM 302 j | Vnější štuková omítka 2,5 N/mm$^2$, 0,4 mm - šedá | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II a W 0 |
| | JM 303 | Jednovrstvá omítka ruční a stojní 5 N/mm$^2$ - 0,7 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II a W 0 |
| | JM 304 | Jednovrstvá zatíraná omítka - 0,7 mm | ČSN EN 998-1: 2003 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS III a W 1 |
| Sanační omítky | OS 401 | Jádrová sanační odvlhčovací omítka – 4 mm | ČSN EN 998-1 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II, W0 |
| | OS 402 | Jemná sanační odvlhčovací omítka – 0,7 mm | ČSN EN 998-1 | Malta pro vnější/vnitřní om. (GP) kategorie CS II, W0 |
| Tepelně izolační malty a omítky | TM 501 | Zdící malta TI 5 MP, 2 mm, $\lambda$ 0,21 W/m.K | ČSN EN 998-2: 2003 | Návrhová lehká malta pro zdění (L) tř. M5 |
| | TO 502 | Jádrová omítka TI 2,5 N/mm$^2$, 2 mm,$\lambda$ 0,20 W/m.K | ČSN EN 998-1: 2003 | Tepelně izolační malta pro vnější/vnitřní omítku (T) kategorie CS II W1 T2 |
| Lepicí a stěrkovací malty | LM 701 | Lepidlo basic – C1 | ČSN EN 998--1:2003 | Normální cementové lepidlo, typ třída C 1 |
| | LM 702 | Lepidlo standard -C 1T | ČSN EN 12004:2007 | Normální cementové lepidlo se sníženým skluzem, typ/třída C1 T |
| | LM 703 | Lepidlo klasik C 1 T E | ČSN EN 12004:2007 | Normální cementové lepidlo se sníženým skluzem, a prodlouženou dobou zavadnutí , typ/třída C1TE |
| | LM 704 | Lepidlo flex - C2T | ČSN EN 12004:2007 | Flexibilní cementové lepidlo se sníženým skluzem, typ/třída C2T |
| | LM 705 | Lepidlo superflex C2 T E | ČSN EN 12004:2007 | Flexibilní cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, typ/třída C2TE |
| | LM 706 | Lepidlo extraflex C2 TE S1 | ČSN EN 12004:2007 | Zlepšené deformativní cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou zavadnutí typ/třída C2 TE S1 |
| | LM 707 | Lepidlo rychletuhnoucí | ČSN EN 12004:2007 | Cementové lepidlo rychletuhnoucí C1 FT se sníženým skluzem |
| | LM 710 | Lepicí a stěrkovací hmota –, ETAG 004, 0,7 mm | ČSN EN 998-1:2003 | Malty pro vnější/vnitřní omítku (GP)kategorie CS IV a W1 a splňující podmínky ETAG 0004 |
| | LM 710 j | Lepicí a stěrkovací hmota –, ETAG 004, 0,4 mm | ČSN EN 998-1:2003 | Malty pro vnější/vnitřní omítku (GP)kategorie CS IV a W1 a splňující podmínky ETAG 0004 |
| | LM 711 | Lepidlo universál, 15 MPa, 0,7 mm, ohyb 3,5 N/mm$^2$ | ČSN EN 998-1:2003 | Malta pro vnější a vnitřní omítky (GP) kategorie CS IV W 1 |

## 4.2 ZIMNÍ ÚPRAVA

### Výrobky se zimní úpravou

| | |
|---|---|
| CP 101 Z | Cementový potěr C 20 se zimní úpravou |
| CP 101 j Z | Cementový potěr C 20 jemný se zimní úpravou |
| CP 102 Z | Cementový potěr C 25 se zimní úpravou |
| CP 102 j Z | Cementový potěr C 25 jemný se zimní úpravou |
| CP 103 Z | Cementový potěr C 30 se zimní úpravou |
| ZM 901 Z | Zdící cementová malta M 10 se zimní úpravou |
| ZM 901 j Z | Zdící cementová malta M 10 jemná se zimní úpravou |
| ZM 902 Z | Zdící cementová malta M 15 se zimní úpravou |
| ZM 905 Z | Zdící malta lehčená M 5 se zimní úpravou |
| ZM 906 Z | Zdící cementová malta pro pórobeton se zimní úpravou |
| ZM 910 Z | Zakládací malta pro broušené cihly se zimní úpravou |
| ZM 911 Z | Tenkovrstvá zdící malta na celoplošnou spáru –Lepidlo CBC se zimní úpravou |
| ZM 912 Z | Tenkovrstvá zdící malta lepení na žebra – Lepidlo CB se zimní úpravou |
| ZM 920 Z | Zdící malta pro vápenopískové a betonové bloky se zimní úpravou |
| ZM 921 Z | Tenkovrstvá zdící malta pro vápenopískové a betonové bloky - Lepidlo SX se zimní úpravou |
| TM 501 Z | Tepelně izolační zdící malta se zimní úpravou |



#### 1. Definice zimního období

- Za zimní období se obecně pokládá doba mezi 1. listopadem a 31. březnem
- doba před i po tomto datu, kdy teplota v noci poklesne pod bod mrazu po sobě jdoucí 3 dny

#### 2. Zdění s maltou se zimní úpravou

Zdící malty se zimní úpravou se vyrábějí s přísadou, která umožňuje tvrdnutí malty i za nízkých teplot, max. však do teploty – 5°C. Přesto je nutné při zdění za těchto nízkých teplot dodržovat níže uvedené zásady:

- veškerý zdící materiál (tvarovky, cihly nebo jiný materiál musí být dokonale suchý, nejlépe krytý na paletě folií
- zdící materiál je zakázáno před zděním kropit, při odstraňování folie na ně nesmí padat sníh nebo jiná vlhkost nebo námraza
- zdící materiály musí být uskladněny v suchu za teploty nad – 5 °C
- teplota prostředí musí být v průběhu zdění zaznamenávána ve Stavebním deníku min. 3 denně (na začátku, uprostřed a na konci zdění) a nesmí být nižší než - 5°C.
- při teplotách 0°C až + 5°C není nutné záměsovou vodu předehřívat
- při teplotách nižších to znamená 0°C až – 5°C se musí záměsová voda předehřívat na teplotu cca 30 °C a toto se rovněž musí zaznamenat do Stavebního deníku.
- po vyzdění se musí čerstvé zdivo chránit nepromokavou folii před povětrnostními vlivy (déšť sníh apod.) a teplota nesmí po dobu 14 dnů klesnout pod – 5 °C. V případě, že je zdivo ještě chráněno vrstvou polystyrénu v tloušťce 5 cm, může teplota krátkodobě klesnout až na teplotu – 10 °C. Záznam o veškerých úpravách musí být zaznamenán ve Stavebním deníku
- při předpokládaných nižších teplotách než – 5 °C je zakázáno zdění s použitím malt se zimní úpravou provádět

***Při nedodržení těchto zásad může dojít ke vzniku statických poruch ve zdivu***

## 4.3 SPOTŘEBA ZAKLÁDACÍ MALTY

### SENDWIX - ZM 920

| Tloušťka zdiva | kg/mb |
|---|---|
| 290 | 5,4 |
| 240 | 4,4 |
| 175 | 3,2 |
| 115 | 2,1 |

Poznámka:
zakládací malta je počítána na tloušťku 12 mm.
Spotřeba je zaokrouhlena na 1 desetinné místo.

### PROFIBLOK - ZM 910

| Tloušťka zdiva | kg/mb |
|---|---|
| 440 | 8,3 |
| 400 | 7,6 |
| 365 | 6,9 |
| 300 | 5,7 |
| 240 | 4,5 |
| 175 | 3,3 |
| 115 | 2,1 |
| 80 | 1,5 |
| 65 | 1,1 |

Poznámka:
zakládací malta je počítána na tloušťku 10 mm.
Spotřeba je zaokrouhlena na 1 desetinné místo.

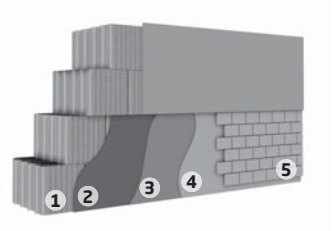
# 5. DOPORUČENÉ SKLADBY

## 5.1 DOPORUČENÉ SKLADBY PRO OMÍTÁNÍ

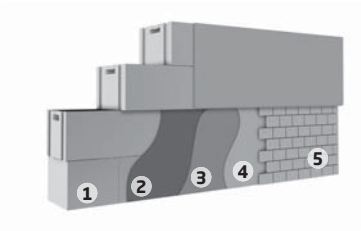
### SOKL

#### SOKL BEZ ZATEPLENÍ

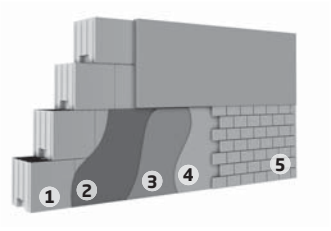
S obkladovým páskem




1. **pálené zdivo**
2. OM 201 Cementový postřik
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 205 Soklová omítka (6 N/mm²)
   d) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)
   e) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. LM 704 Lepidlo flex - C2T
5. vápenopískový obkladový pásek

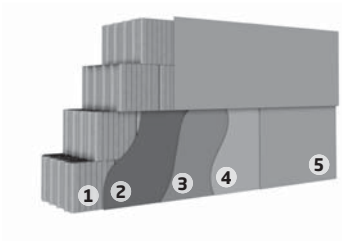



1. **porobetonové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. LM 704 Lepidlo flex - C2T
5. vápenopískový obkladový pásek

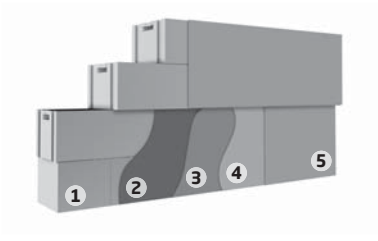



1. **vápenopískové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 205 Soklová omítka (6 N/mm²)
   d) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)
   e) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. LM 704 Lepidlo flex - C2T
5. vápenopískový obkladový pásek

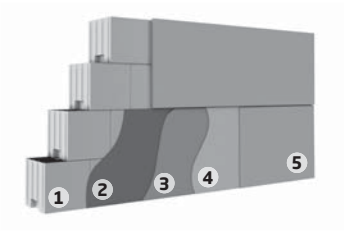
Omítková povrchová úprava




1. **pálené zdivo**
2. OM 201 Cementový postřik
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 205 Soklová omítka (6 N/mm²)
   d) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)
   e) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. penetrace
5. volitelná povrchová úprava



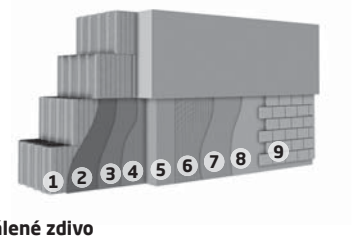

1. **porobetonové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. penetrace
5. volitelná povrchová úprava



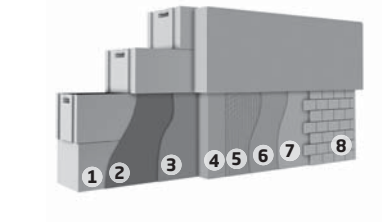

1. **vápenopískové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 205 Soklová omítka (6 N/mm²)
   d) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)
   e) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. penetrace
5. volitelná povrchová úprava

#### SOKL SE ZATEPLENÍM

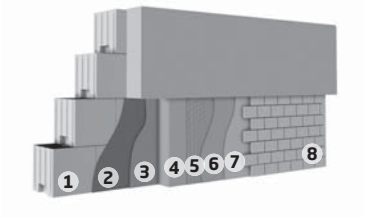
S obkladovým páskem




1. **pálené zdivo**
2. OM 201 Cementový postřik
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 205 Soklová omítka (6 N/mm²)
   d) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)
   e) OM 208 Jádrová omítka lehčená
   f) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
4. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
5. Extrudovaný polystyrén
6. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004 + sklovláknitá tkanina
7. Penetrace
8. LM 704 Lepidlo flex - C2T
9. Vápenopískový obkladový pásek

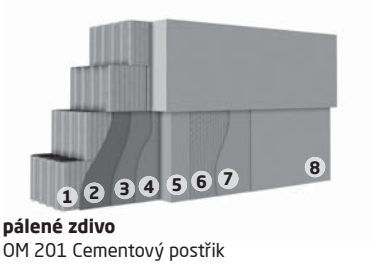



1. **porobetonové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
4. extrudovaný polystyrén
5. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004 + sklovláknitá tkanina
6. penetrace
7. LM 704 Lepidlo flex - C2T
8. Vápenopískový obkladový pásek

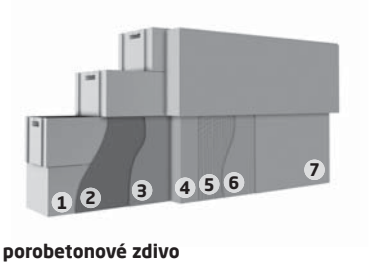



1. **vápenopískové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
   b) OM 205 Soklová omítka (6 N/mm²)
   c) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)
4. extrudovaný polystyrén
5. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004 + sklovláknitá tkanina
6. penetrace
7. LM 704 Lepidlo flex - C2T
8. Vápenopískový obkladový pásek

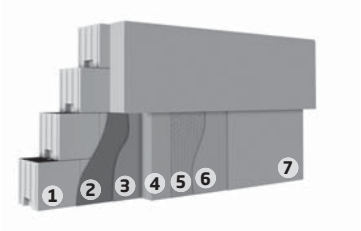
Omítková povrchová úprava




1. **pálené zdivo**
2. OM 201 Cementový postřik
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) OM 205 Soklová omítka (6 N/mm²)
   d) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)
   e) OM 208 Jádrová omítka lehčená
   f) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
4. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
5. Extrudovaný polystyrén
6. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
   + sklovláknitá tkanina
7. penetrace
8. volitelná povrchová úprava




1. **porobetonové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
4. extrudovaný polystyrén
5. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
   + sklovláknitá tkanina
6. penetrace
7. volitelná povrchová úprava



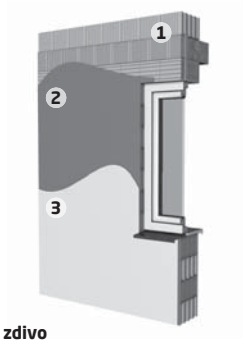

1. **vápenopískové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
4. extrudovaný polystyrén
5. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
   + sklovláknitá tkanina
6. penetrace
7. volitelná povrchová úprava

## VNĚJŠÍ OMÍTKA

Pálené zdivo

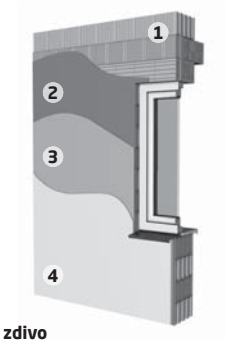


**varianta A**



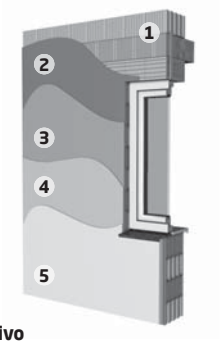

1. **pálené zdivo**
2. OM 201 Cementový postřik
3. varianty:
   a) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
   b) OM 202 (j) Jádrová omítka vápenocementová strojní
   c) OM 207 (j) Jádrová cement. omítka (6 N/mm²)

**varianta B**



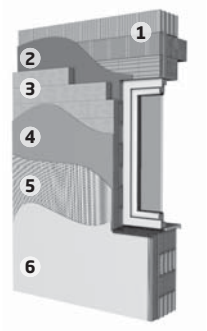

1. **pálené zdivo**
2. OM 201 Cementový postřik
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka vápenocementová strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka vápenocementová
   c) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. varianty:
   a) JM 302 (j) Vnější štuková omítka vápenocementová
   b) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
   c) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

**varianta C**



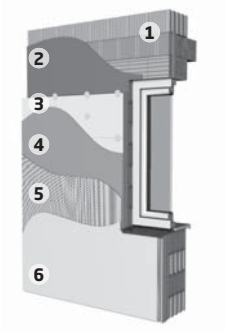

1. **pálené zdivo**
2. OM 201 Cementový postřik
3. TO 502 Tepelně izolační omítka (pro lepší TI vlastnosti používat v kombinaci s TM 501)
4. LM 711 Lepidlo univerzál
5. varianty:
   a) JM 302 Vnější štuková omítka vápenocementová
   b) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
   c) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

**varianta D**




1. **pálené zdivo**
2. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
3. minerální izolace
4. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
5. sklovláknitá tkanina Vertex R 131
6. Penetrační nátěr pod šlechtěné omítky
   + šlechtěná strukturální omítka

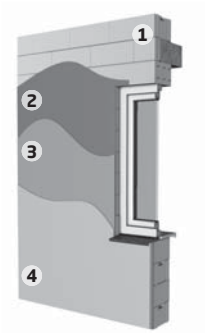
**varianta E**




1. **pálené zdivo**
2. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
3. polystyrén EPS 70
4. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
5. sklovláknitá tkanina Vertex R 131
6. Penetrační nátěr pod šlechtěné omítky
   + šlechtěná strukturální omítka

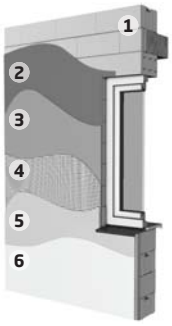
Porobetonové zdivo

**varianta A**




**1. porobeton**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
 a) OM 202 (j) Jádrová omítka vápenocementová strojní
 b) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
 c) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka
4. penetrace + povrchová úprava

**varianta B**

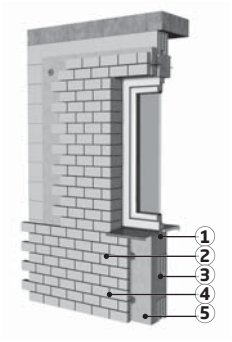



1. **porobeton**
2. penetrace
3. LM 711 Lepidlo univerzál
4. sklovláknitá tkanina Vertex R131
5. penetrace
6. JM 302 (j) Vnější štuková omítka vápenocementová

5

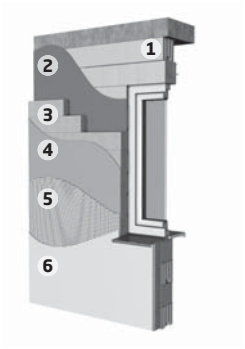
Vápenopískové zdivo

**SENDWIX L - varianta A**



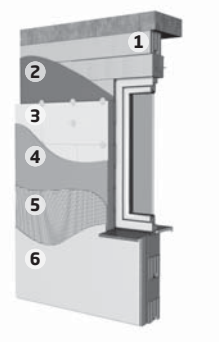

1. **vápenopískové zdivo**
2. vápenopísková lícová cihla
3. ZM 921 Lepidlo SX Zdící malta tenkovrstvá na vápenopískové zdivo a betonové bloky
4. ZM 907 Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo
5. minerální izolace

**SENDWIX M - varianta B**




1. **vápenopískové zdivo**
2. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
3. minerální izolace
4. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
5. sklovláknitá tkanina Vertex R131
6. Penetrační nátěr pod šlechtěné omítky + šlechtěná strukturální omítka

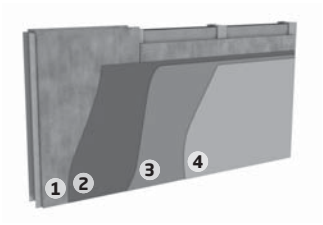
**SENDWIX P - varianta C**




1. **vápenopískové zdivo**
2. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
3. polystyrén EPS 70
4. LM 710 Lepicí a stěrkovací hmota - ETAG 004
5. sklovláknitá tkanina Vertex R131
6. Penetrační nátěr pod šlechtěné omítky + šlechtěná strukturální omítka

Cementotřískové desky

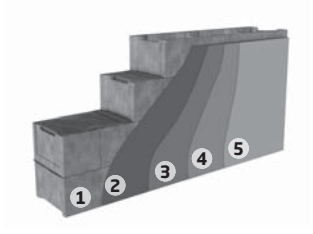
**varianta A**




1. **cementotřískové desky**
2. penetrace
3. OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. varianty:
 a) JM 302 (j) Vnější štuková omítka
 b) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

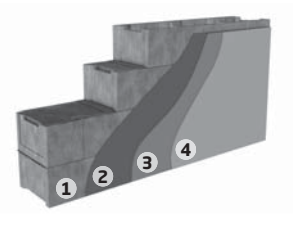
Betonové zdivo

**varianta A**




1. **betonové zdivo**
2. OM 211 Opravná malta pro omítky
3. OM 209 Podkladní spojovací můstek
4. varianty:
 a) OM 202 (j) Jádrová omítka vápenocement. strojní
 b) OM 203 (j, h) Jádrová omítka vápenocementová ruční
 c) OM 208 Jádrová omítka lehčená
5. varianty:
 a) JM 302 (j) Vnější štuková omítka vápenocementová
 b) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

**varianta B**

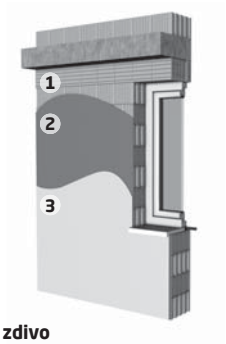



1. **betonové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
 a) OM 202 Jádrová omítka vápenocementová strojní
 b) OM 203 (j) Jádrová omítka vápenocementová ruční - jemná
 c) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

## VNITŘNÍ OMÍTKA

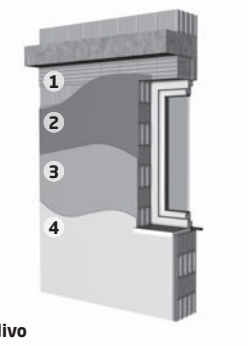
Pálené zdivo

**varianta A**




1. **pálené zdivo**
2. varianty:
   a) OM 201 Cementový postřik
   b) pouze navlhčené zdivo
3. JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní

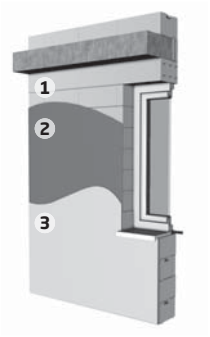
**varianta B**




1. **pálené zdivo**
2. varianty:
   a) OM 201 Cementový postřik
   b) pouze navlhčené zdivo
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka vápenocement. strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka vápenocement. ruční
   c) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. varianty:
   a) JM 301 (j) Vnitřní štuková omítka vápenná
   b) JM 302 (j) Vnější štuková om. vápenocementová

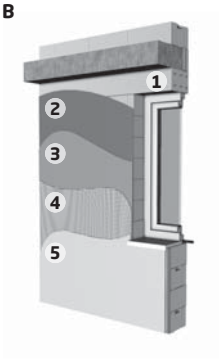
Porobetonové zdivo

**varianta A**



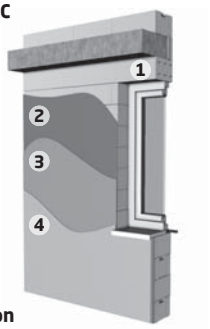

1. **porobeton**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka vápenocementová strojní
   b) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
   c) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

**varianta B**




1. **porobeton**
2. penetrace
3. LM 711 Lepidlo univerzál
4. sklovláknitá tkanina Vertex R131
5. varianty:
   a) JM 301 (j) Vnitřní štuková omítka vápenná
   b) JM 302 (j) Vnější štuková omítka vápenocementová

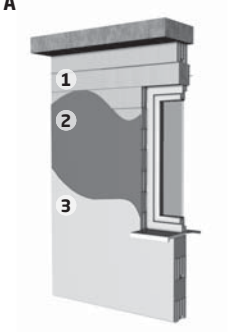
**varianta C**




1. **porobeton**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
   c) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční i strojní vápenocementová
4. varianty:
   a) JM 301 (j) Vnitřní štuková omítka vápenná
   b) JM 302 (j) Vnější štuková omítka vápenocementová

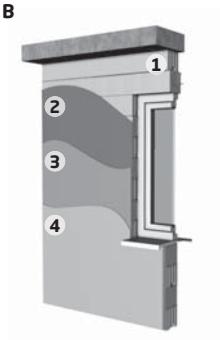
Vápenopískové zdivo

**varianta A**



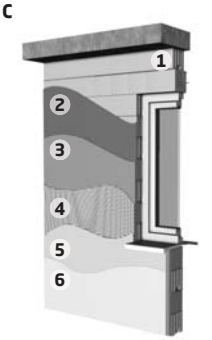

1. **vápenopískové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
   b) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní - jemná

**varianta B**




1. **vápenopískové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka strojní
   b) OM 203 (h, j) Jádrová omítka ruční
4. varianty:
   a) JM 301 (j) Vnitřní štuková omítka vápenná
   b) JM 302 (j) Vnější štuková omítka vápenocementová

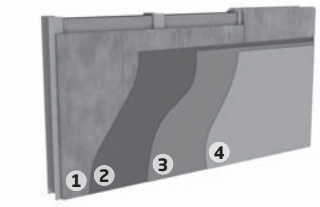
**varianta C**




1. **vápenopískové zdivo**
2. penetrace
3. LM 711 Lepidlo univerzál
4. sklovláknitá tkanina Vertex R131
5. penetrace
6. varianty:
   a) JM 301 (j) Vnitřní štuková omítka vápenná
   b) JM 302 (j) Vnější štuková omítka vápenocementová
   c) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní

Cementotřískové desky

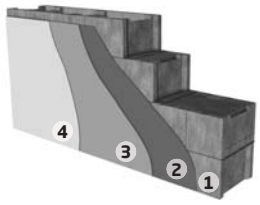
**varianta A**




1. **cementotřískové desky**
2. penetrace
3. OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. varianty:
   a) JM 301 (j) Vnitřní štuková omítka vápenná
   b) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

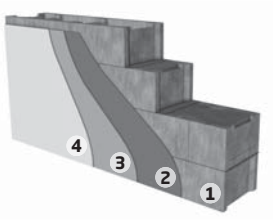
Betonové zdivo

**varianta A**




1. **betonové zdivo**
2. OM 211 Opravná malta pro omítky
3. OM 209 Podkladní spojovací můstek
4. varianty:
   a) JM 303 Jednovrstvá omítka ruční a strojní
   b) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

**varianta B**




1. **betonové zdivo**
2. OM 209 Podkladní spojovací můstek
3. varianty:
   a) OM 202 (j) Jádrová omítka vápenocementová strojní
   b) OM 203 (j, h) Jádrová omítka vápenocementová ruční - jemná
   c) OM 208 Jádrová omítka lehčená
4. varianty:
   a) JM 301(j) Vnitřní štuková omítka vápenná
   b) JM 304 Jednovrstvá zatíraná omítka

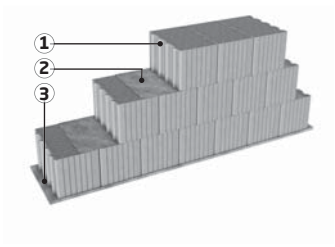
5

## 5.2 DOPORUČENÉ SKLADBY PRO ZDĚNÍ

### ZDĚNÍ NA LEPIDLO

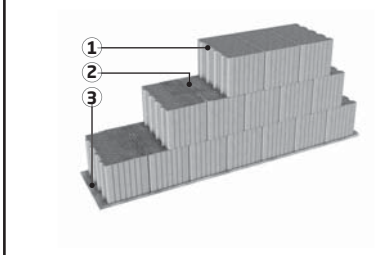
Pálené broušené zdivo

**celoplošná malta**




1. **pálené broušené zdivo**
2. ZM 911 Lepidlo CBC - tenkovrstvá zdící malta celoplošná - 10 MPa - tl. vrstvy 2 mm
3. ZM 910 Zakládací malta pro nízkopodlažní budovy - 10 MPa - tl. vrstvy 10 - 30 mm

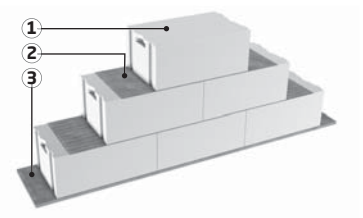
**malta na žebra**




1. **pálené broušené zdivo**
2. ZM 912 Lepidlo CB - tenkovrstvá zdicí malta na žebra - 10 MPa - tl. vrstvy 2 mm
3. ZM 910 Zakládací malta pro nízkopodlažní budovy - 10 MPa - tl. vrstvy 10 - 30 mm

Porobetonové zdivo

**tenkovrstvá malta**

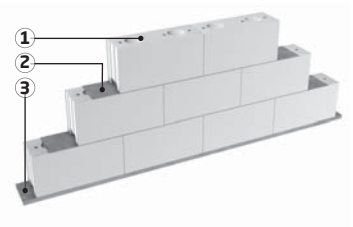



1. **porobeton**
2. ZM 906 Zdicí malta pro porobeton - 5 MPa - tl. vrstvy 2 mm
3. ZM 910 Zakládací malta pro nízkopodlažní budovy - 10 MPa - tl. vrstvy 10 - 30 mm

### ZDĚNÍ NA MALTU

Vápenopískové zdivo

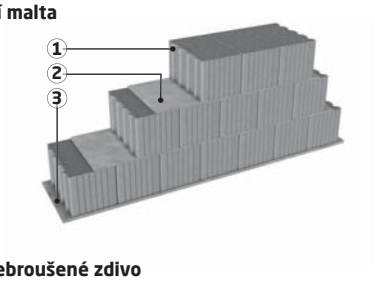
**tenkovrstvá malta**




1. **VPC zdivo**
2. ZM 921 Lepidlo SX - 10 MPa - tl. vrstvy 2 mm
3. Zakládací malta (ZM 920 Zdicí malta) - tl. vrstvy 10 - 30 mm

Pálené nebroušené zdivo

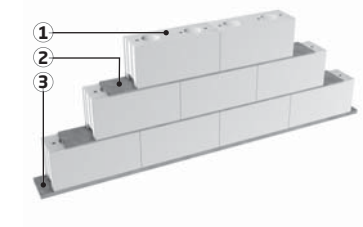
**zdicí malta**




1. **nebroušené zdivo**
2. varianty:
   a) ZM 901 Zdicí cement. malta 10 MPa - tl.vrstvy 12 mm
   b) ZM 902 Zdicí cement. malta 15 MPa - tl.vrstvy 12 mm
   c) ZM 903 Zdicí malta vápenocementová 5 MPa - tloušťka vrstvy 12 mm
   d) ZM 904 Univerzální zdicí a omítková malta 2,5 MPa - tl. vrstvy 12 mm
   e) TM 501 Tepelně izol. zdicí malta - tl. vrstvy 12 mm (pro lepší TI vlastnosti používat v kombinaci s TO 502) - pouze u obvodového zdiva
   f) ZM 905 Zdicí malta lehčená 5 MPa - tl. vrstvy 12 mm (pro lepší TI vlastnosti používat v kombinaci s OM 208)
3. varianty:
   a) ZM 901 Zdicí cementová malta 10 MPa - tl. vrstvy 12 mm
   b) ZM 902 Zdicí cement. malta 15 MPa - tl. vrstvy 12 mm

Vápenopískové zdivo

**zdicí malta**




1. **VPC zdivo**
2. ZM 920 Zdicí malta - tl. vrstvy 10 - 30 mm
3. Zakládací malta (ZM 920 Zdicí malta) - tl. vrstvy 10 - 30 mm

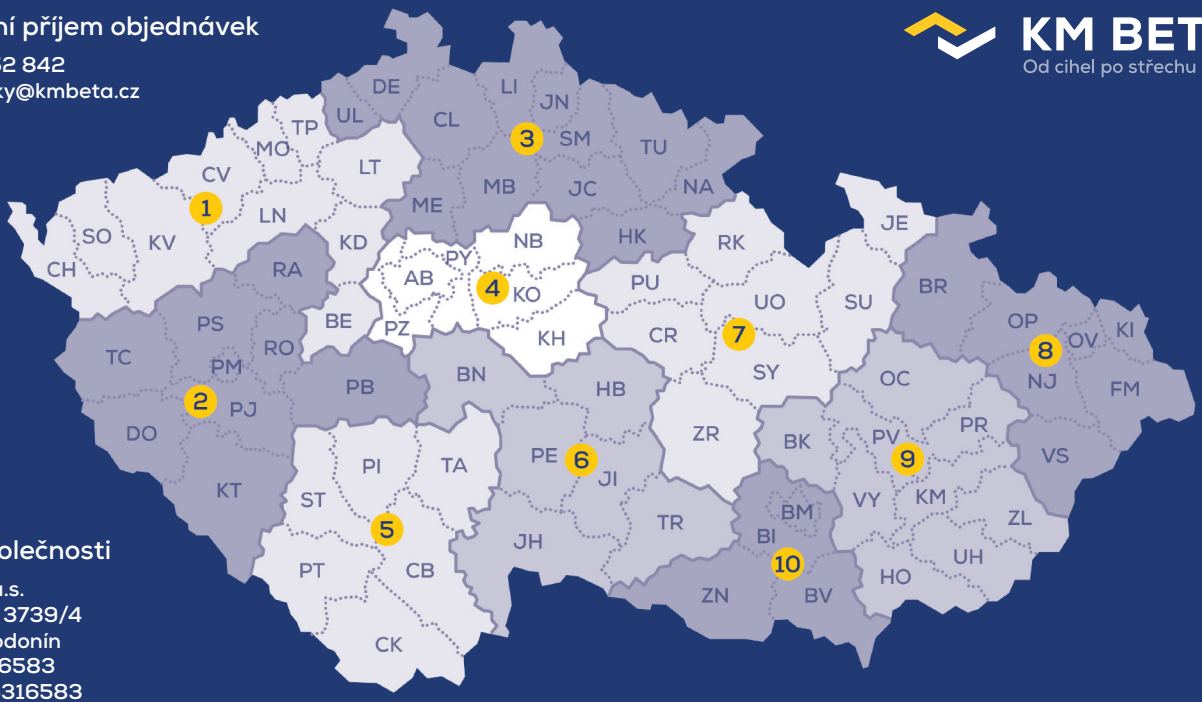
# POZNÁMKY

# POZNÁMKY

KM BETA
Od cihel po střechu

## Centrální příjem objednávek

tel. 774 752 842
objednavky@kmbeta.cz




## Sídlo společnosti

KM Beta a.s.
Dolní Valy 3739/4
695 01 Hodonín
IČO: 25316583
DIČ: CZ25316583

## Regionální manažeři

**1 Severozápadní Čechy**
tel. 777 327 815
rm1@kmbeta.cz

**2 Jihozápadní Čechy**
tel. 777 327 826
rm2@kmbeta.cz

**3 Severní Čechy**
tel. 777 127 942
rm3@kmbeta.cz

**4 Střední Čechy**
tel. 777 327 825
rm4@kmbeta.cz

**5 Jižní Čechy**
tel. 774 952 798
rm5@kmbeta.cz

**6 Vysočina**
tel. 778 425 198
rm6@kmbeta.cz

**7 Východní Čechy**
tel. 777 327 812
rm7@kmbeta.cz

**8 Severní Morava a Slezko**
tel. 777 127 943
rm8@kmbeta.cz

**9 Střední Morava**
tel. 777 327 810
rm9@kmbeta.cz

**10 Jižní Morava**
tel. 774 752 834
rm10@kmbeta.cz

### Obchodní ředitel

tel. 777 327 811
obchod@kmbeta.cz

## Projektoví specialisté

**1 Severozápadní Čechy, 2 Jihozápadní Čechy**
tel. 777 327 827
ps1@kmbeta.cz

**4 Střední Čechy, 5 Jižní Čechy**
tel. 777 327 824
ps2@kmbeta.cz

**3 Severní Čechy, 6 Vysočina**
tel. 777 327 809
ps3@kmbeta.cz

**7 Východní Čechy, 8 Severní Morava a Slezko**
tel. 778 723 892
ps4@kmbeta.cz

**9 Střední Morava, 10 Jižní Morava**
tel. 777 327 806
ps5@kmbeta.cz

## Zákaznický servis

### Dispečer dopravy

tel. 777 327 805
doprava@kmbeta.cz

### Výpočet spotřeby materiálů

tel. 778 883 045, 775 779 372
vypocty@kmbeta.cz

## Technické poradenství

### Technický konzultant

tel. 777 327 824
technik@kmbeta.cz

### Expedice Kyjov
Střešní krytina
tel. 778 760 074, 518 699 012
e-mail: expedicekyjov@kmbeta.cz

### Expedice Hodonín
Profiblok, Miako a Hurdis, cihlové stěny
tel. 724 001 224, 518 699 418
e-mail: expedicehodonin@kmbeta.cz

### Expedice Bzenec
Sendwix, Profimix, střešní krytina
tel. 778 760 075, 518 307 119
e-mail: expedicebzenec@kmbeta.cz

Vydáno 6/2026
Aktualizováno 6. 11. 2026