



PM 206



Omítky pro ruční a strojní  
zpracování - vápenocementové  
/Technický list PM 206

01/2011

## MVS 1

Strojní omítka

### Specifikace

Vápenocementová strojní omítka určená pro provádění vnitřní jednovrstvé nebo vnější jádrové omítky, vhodná na pálené cihly, beton, kámen, smíšené zdivo a jiné dále uvedené minerální podklady.

### Složení

Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad.

### Použití

Strojně i ručně zpracovatelná vápenocementová omítka pro vnitřní i vnější použití ve stavbách.

### Technické parametry

Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.

Pevnost v tlaku průměrná:	3,5 MPa (CSII dle ČSN EN 998-1)	Objemová hmotnost:	cca 1650 kg/m <sup>3</sup> zatvrdlé směsi
Zrnitost:	0,0 – 1,2 mm	Objemová hmotnost:	cca 1730 kg/m <sup>3</sup> čerstvé směsi
Balení:	■ pytel 40 kg ■ volně ložená v speciálních silech	Doporučená minimální vrstva omítky:	10 mm
Spotřeba záměsové vody:	■ na 1 pytel: cca 8,5 l ■ na 1 kg: cca 0,2 l	Doporučená maximální vrstva omítky (v jedné vrstvě):	20 mm
Spotřeba suché směsi:	1,5 kg/ 1 mm omítky	Doba zpracovatelnosti:	3 hod.
Vydatnost:	■ 1pytel = cca 2,7 m <sup>2</sup> /10 mm ■ 1 tuna = cca 33,3 m <sup>2</sup> /20 mm	Doba mísení:	Strojní: kontinuálně Ruční: 3 – 5 min.
		Doba zrání (vytvdnutí):	1 mm/1 den (minimálně 14 dní)

### Pokyny

#### 1. Podklad:

Podklad musí být suchý, pevný, čistý, nezmrzlý, nezaprášený, nebo jinak znečištěný (např. oleje, mastnota, případně zbytky izolačních nátěrů, odbedňovacích olejů, starých omítek, solných výkvětů, sádry), nesmí být vodoodpudivý. Přichycení elektro rozvodů proveďte pomocí rychletuhnoucího cementu, nepoužívejte stavební sádro!

#### Doporučené maximální vlhkosti pro vybrané stavební materiály

Beton:	<3 % (min. 3 měsíce vyzrálý)
Cihla:	<3 %
Pórobeton:	<4 %

#### 2. Příprava podkladu:

Vždy si ověřte savost podkladu. Podklad ošetřete dle instrukcí – viz níže. Zamezte tím následnému rychlému vyschnutí vrstvy omítky, které může způsobit zprahnutí pojiv, vznik trhlin nebo separaci omítky od podkladu. Vyplnění případných nerovností zdíva, ložných spár, drážek po elektroinstalaci apod., proveďte pomocí MVS 1 v předstihu minimálně dvou dnů před samotným omítáním.

#### Interiér

##### Pálené cihelné a vápenopiskové zdivo:

zkropit vodou, na povrchu se přitom nesmí vytvořit vodní film.

##### Porobeton:

Knauf Aufbrennsperre (ředění 1:3 s vodou)

##### Beton, smíšené zdivo, kámen, betonové, liaporové a jiné lehčené tvárnice:

vždy celoplošně použít cementový nástrík Knauf ve vrstvě cca 5 mm.

#### Exteriér

##### Vápenopiskové zdivo:

doporučuje se celoplošně použít cementový nástrík Knauf.

##### Pálené cihelné, smíšené zdivo, beton, kámen, porobeton, betonové tvárnice:

vždy celoplošně použít cementový nástrík Knauf ve vrstvě cca 5 mm. Do jádrové omítky následně osadit ve svislém směru armovací tkaninu (síť) pro omítky s přesahem min. 100 mm.

#### 3. Pracovní postupy a použití:

##### Strojní zpracování:

Omítku rozmíchat s čistou vodou pomocí strojní techniky (např. PFT G4, šnekové čerpadlo D6-3). Při strojním zpracování směs rovnoměrně stříkejte na podklad ze vzdálenosti cca 30 cm od povrchu. Na omítkové pistoli je vhodné použít trysku o  $\varnothing$  10 – 12 mm. Délka hadic od omítacího stroje k pistoli max.  $\varnothing$  25 mm. Orientační nastavení průtoku vody na stroji cca 400 – 450 l/hod., je ovšem u každého stroje individuální a bude se lišit v závislosti na opotřebení šnekového čerpadla. Směs nesmí po podkladu stékat, v případě potřeby omítku zahustíte snížením průtoku záměsové vody na stroji.

##### Ruční zpracování:

Omítku rozmíchat s čistou vodou v samospádové bubnové míchačce, nebo ručním elektrickým pomaloběžným mísidlem (max. 300 ot./min.). Doba mísení je 3 – 5 minut. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence bez hrudek. Při ručním zpracování nanášejte směs zednickou lžící.

##### Provedení omítky:

Na rohy přichyťte s předstihem rohové omítací profily pomocí rychletuhnoucího cementu. Na překlady, přechody materiálů a vyplněná místa po rozvodech aplikujte omítku a vmáčkněte do ní armovací tkaninu Vertex R 85 10/10. Tkaninu vždy vmáčkněte do čerstvé omítky, nikdy ji nepokládejte na neomítnutý podklad. V případě aplikace na fasádu doporučujeme vložit celoplošně armovací tkaninu Vertex R 85 10/10, tak aby byla umístěna v 1/3 tloušťky omítky pod povrchem. Tkanina musí být vložena s přesahem min. 100 mm a umístěna do cca 1/3 pod povrchem omítky. Totéž platí i pro ostatní prostory kde je podklad s nevyplněnou spárou nebo nerovný a je nutné provést dvouvrstvou aplikaci strojní omítky. Omítku vždy nanášejte v rovnoměrné vrstvě, srovnejte latí a nechte zavadnout. Lehce navlhčeným pěnovým hladítkem ji můžete rozfilcovat a zatočit do rovnoměrné štukové podoby hrubšího vzhledu, případně ji dorovnejte škrabákem

a nechte jako podklad pod další stěrkové nebo omítkové povrchové úpravy.

##### Dilatační spáry:

V místě styku dvou konstrukcí, např. strop/stěna, nebo jiných dilatačních celků, je vhodné proříznout zavádou omítku až na podklad a poté povrch vyhladit, zamezí se tak možnému vzniku nežádoucích trhlin v omítce. Pro správný detail vnitřního ostění (okna, dveře) doporučujeme použít Knauf PVC okenní profil, který zajistí pružné dilatující napojení omítky na okenní profil.

#### 4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka omítky v jedné vrstvě na svislých konstrukcích (stěny) je 10 – 20 mm. Při nutnosti vyrovnání větších nerovností a tloušťce omítky nad 20 mm je nutné její nanášení ve dvou vrstvách. První vrstvu je vhodné pročesat ozuběným hladítkem o velikosti zubu cca 8 x 8 mm. Druhá vrstva se nanáší na již zavádou první vrstvu omítky (min. 24 hod.). Při celkové tloušťce omítky nad 30 mm je nutné dvouvrstvé nanášení spolu s vložením armovací tkaniny Vertex R85 10/10 do druhé vrstvy omítky. Pro omítání stropů je povoleno na tloušťka omítky maximálně 10 mm.

#### 5. Následná péče:

Omítku nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (min. 14 dní). Během tuhnutí a tvrdnutí malty musí být čerstvě zhotovená omítka chráněna před nepříznivým počasím (mráz, vítr, slunce, déšť).

#### 6. Povrchové úpravy:

V interiéru i exteriéru je vhodné nanášet další omítkové vrstvy, jako např. štukovou, minerální, nebo pastózní šlechtěnou omítku.

## Zvláštní upozornění

Práce neprovádějte za mrazu. Suchou maltovou směs smíchejte pouze s čistou vodou bez dalších přísad. Dodatečné přidávání kameniva či jiných přísad, nebo prosévání směsi je nepřipustné! Omítka nesmí být zpracovávána při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšších než 25 °C. V případě vysokých teplot je vhodné omítku pravidelně vlhčit, kropit vodou. Vždy dodržujte řemeslné zásady, pytlovaný materiál umístěte na staveniště tak, abyste zamezili zbytečnému přenášení materiálu. Při omítání dodržujte platné normy pro navrhování a provádění omítek (ČSN EN 13914 – 1; ČSN EN 13914 – 2) a technologická doporučení výrobců zdících prvků. Používejte pouze vybavení, odolné působení alkalických látek (při styku s vodou dochází ke vzniku alkalického roztoku).

## Skladování a manipulace

### ■ doba použitelnosti:

Pytlovaný materiál zpracujte do 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

### ■ podmínky skladování:

Skladujte v suchém prostředí na dřevěném roštu, chraňte před vzdušnou vlhkostí, max. možná relativní vlhkost vzduchu je 75 %. V opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských nebo užžitných vlastností produktu.

## Bezpečnostní pokyny a ochrana zdraví

Používejte vhodný pracovní oděv, pomůcky a ochranné rukavice. Zamezte styku s kůží a očima. Maximálně zamezte tvorbě a šíření prachu. Maltová směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou směs. Při práci nejezte, nekuřte. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem. Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používáním nepředpokládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto produktu, viz [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz). Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný. Obsah rozpustného šestmocného chrómu byl pomocí redukčního činidla snížen na koncentraci podle požadavku platných předpisů. Existuje pouze velmi malé nebezpečí senzibilizace kůže při zednických pracích. Nelze ale zcela vyloučit senzibilizaci při styku s kůží u velmi citlivých jedinců. Dlouhodobý a nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat podráždění kůže.

## Balení a expedice

### ■ pytlovaný na paletách:

Balení: 40 kg, 25 pytlů na paletě

EAN: 8590408002291

NR: 00060342

### ■ volně ložené:

volně ložené v silech na objednávku

NR: 00060343

### ■ staveništní příprava

(podmínky na staveništi)

podmínky pro dodání a zásobování sil na staveništi:

Odběratel zodpovídá za:

■ Příklad el. proudu – 400 V, zásuvka 32 A 5-ti kolíková, třífázový jistič 25 A zpožděný (typ C) (zapojeno odborně podle platných předpisů). Každý stroj má samostatný přívod.

■ Dodávku vody z řádu k silu v tlakové hadici 3/4" s Geka zakončením, tlak min. 3,5 baru.

■ Volně přístupnou zpevněnou a průjezdnou komunikaci sjízdnou pro těžké nákladní vozy (40 t) po celou dobu umístění sil na staveništi, včetně zpevněné plochy pro postavení sil (dodržujte podmínky uvedené v ceníku Knauf).

## R a S věty

Xi



Dráždivý

**DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi**

Identifikace nebezpečných složek: cement

**R-věty:** R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**S-věty:** S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

## Zajištění kvality

### ■ výroba dle norem

Průmyslově vyráběná malta pro vnější/vnitřní omítku podle ČSN EN 998-1, pro kterou výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi.

Na výrobek je vydáno ES prohlášení o shodě, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 998-1. Výrobek nese označení **CE**.

### ■ výstupní kontrola

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v laboratoři výrobního závodu. Ve výrobě je provozován certifikovaný systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti ČSN EN ISO 9001.

### ■ ekologie

Výrobní závod je certifikován dle ČSN EN ISO 14001.

<b>CE</b>	
Knauf Praha, spol. s r.o., Mladoboleslavská 949 197 00 Praha 9 – Kbely, CZ 2005	
EN 9981 Obvyklá malta pro vnější/vnitřní omítku (GP)	
Reakce na oheň:	A1
Pevnost v tlaku:	CS II
Přidržnost:	min. 0,18 N (mm <sup>2</sup> -FP:B)
Absorbce vody:	W0
Propustnost vodní páry:	μ 25
Teplotní vodivost	
(tabulková hodnota):	(λ 10, dry) 0,47 W/m.K
Trvanlivost:	min. 10 cyklů

## Poznámky

Balení: pytel 40 kg

Nr: 00060342

EAN: 8590408002291

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)

**Knauf Praha, spol. s r. o.**  
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,  
PSČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Datum vydání: CZ/01/11