



PM 212



Sanační omítky  
Technický list PM 212

01/2011

## MCO 1

Odvlhčovací omítky

### Specifikace

Odvlhčovací omítky na cihelné, kamenné, smíšené, poškozené vlhkostí a solí zasažené zdivo opatřené v předstihu sanačním nástřikem MCO 2. Lze ji použít i na rekonstrukce soklových částech objektů. Složení směsi zaručuje, že zatvrdlá omítky dobře transportuje vodu ze zdiva k povrchu, kde se odpaří, zároveň omezuje průchod solí a tím dlouhodobě zabraňuje výskytu solných výkvětů na povrchu omítky.

### Složení

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

### Použití

Ručně zpracovatelná jedno nebo vícevrstvá odvlhčovací jádrová omítky pro vnitřní i vnější použití ve stavebních.

## Technické parametry

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

Pevnost v tlaku průměrná:	1,5 MPa (CSII dle ČSN EN 998-1)	Sypná hmotnost:	1550 – 1650 kg/m <sup>3</sup> suché směsi
Přidržitost k podkladu:	0,3 MPa	Objemová hmotnost:	1400 kg/m <sup>3</sup> čerstvé směsi
Zrnitost:	0,0 – 1,2 mm	Doporučená minimální vrstva omítky:	20 mm
Balení:	■ pytel 40 kg	Doporučená max. vrstva omítky (v jedné vrstvě):	30 mm
Spotřeba záměsové vody:	■ na 1 pytel: cca 5,5 – 6 l	Faktor difuzního odporu vodní páry	$\mu < 6$
Spotřeba suché směsi:	1,3 kg/1 mm omítky/m <sup>2</sup>	Objem vzduchových pórů V (%)	> 35
Vydatnost:	■ 1 pytel = cca 1,5 m <sup>2</sup> /20 mm ■ 1 tuna = cca 37 m <sup>2</sup> /5 mm	Doba zpracovatelnosti:	1 hod.
		Doba mísení:	10 – 15 min.
		Doba zrání (vytvrzení):	1 mm/1 den (min. 14 dní)

## Zpracování

### Všeobecně:

Sanační omítky a omítkové systémy jsou obecně považovány za doplňkové opatření ke snížení vlhkosti a salinity zděných stavebních konstrukcí. V rámci přípravy sanace vlhkosti zděných konstrukcí je proto vždy provést stavební průzkum a určit zdroje vlhkosti ve zdivu, stupeň zasolení zdiva včetně identifikace druhů solí a stupeň nasycení zdiva vodou. V případě zjištění vysokého stupně nasycení vodou nebo při zajištění i jen přechodných účinků tlakové vody na sanované zdivo, je třeba nejprve odstranit zdroj vlhkosti ve zdivu jinými technickými postupy (dodatečné provedení nebo obnova funkce drenážního systému, podříznutí a dodatečná hydroizolace zdiva, provedení injektáží zdiva apod.).

### 1. Podklad:

Podklad musí být pevný, nezmrzlý, nezaprášený, zbaven solných výkvětů, např. okartáčováním za sucha a nesmí být vodoodpudivý.

### 2. Příprava podkladu:

Podklad je nutné kompletně zbavit staré, vlhkosti a solemi poškozené omítky, nejméně 1 m nad viditelnou (měřitelnou) hranici vlhkosti. Spáry ve zdivu je nutné proškrábat do hloubky 10–20 mm a odstranit solné výkvěty. Vzniklou stavební suť je nutno ihned zcela zlikvidovat. Pokud je to možné, zjistit a ideálně odstranit příčinu vnikání vlhkosti do zdiva. Vyplnění případných trhlin, kaveren, proveďte pomocí omítky MCO 2 v předstihu minimálně dvou dnů před samotným omítáním. Elektrická instalace musí být přichycena pomocí rychle tuhnoucí cementové hmoty Schnellzement CS 30. Nepoužívejte stavební sádku, veškeré původní zbytky sádky musí být odstraněny!

### Materiál je vhodný pro úpravu níže uvedených podkladů:

#### Interiér a exteriér

*Pálené cihelné, solemi poškozené zdivo:*

Podklad pouze navlhčit.

*Kamenné, smíšené a jiné solemi poškozené zdivo:*

Podklad v předstihu opatřit sanačním postřikem MCO 2 s 50 – 75 % krytím podkladu.

### 3. Pracovní postupy a použití:

K rozmíchání omítky je nutné použít pouze samospádovou bubnovou míchačku s lopatkami. Omítka se smíchá s čistou vodou tak, že se do čisté míchačky vlije 5,0 l vody a za stálého míchání se přidá obsah 40 kg pytle omítky. Následně se dodá zbývající množství vody (1 l) a tím se dosáhne elastické, odpovídající konzistence. Doba mísení v míchačce musí být minimálně 10 a maximálně 15 minut. Malta je poté smetanově poddajná a lehce se nahazuje. Směs nemíchejte déle, došlo by k jejímu znehodnocení. Omítku nahazujte lžicí na mírně navlhčený podklad do předem připravených úseků, s vymezenou tloušťkou (platle, nerezové omítníky, profily). Rozhraní různých materiálů (překlady, sloupy, průvlaky ve zdivu, ale i nerovnoměrné vrstvy omítek apod.) doporučujeme vyztužit armovací tkaninou Wertex R 85. Tkanina musí být vložena s přesahem cca 10 cm a umístěna do cca 1/3 pod povrchem omítky. Nahozenou omítku srovnávejte nejlépe dřevěnou latí do roviny a nechte zavadnout – omítka musí být na pohmat tuhá. Povrch omítky a případné nerovnosti lehce strhněte - otevřete škrábákem. Hotová omítka nesmí být ve styku se zeminou nebo částí terénu, vždy je nutné ji zakončit min. 20 mm nad úroveň terénu. K hydroizolaci detailů soklové části je možné použít hydroizolační stěrku Flex-Dicht.

### 4. Doporučené tloušťky:

Doporučená minimální tloušťka omítky v jedné vrstvě je 20 mm. Doporučená maximální tloušťka omítky v jedné vrstvě je 30 mm. Při nutnosti nanášení větších tloušťek aplikujte omítku ve dvou vrstvách. První vrstvu je vhodné pročešat ozubeným hladítkem (8–10 mm). Druhá vrstva se nanáší na čerstvou avšak zavadlou první vrstvu omítky (min. 24 hod.).

### 5. Následná péče:

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

### 6. Povrchové úpravy:

V interiéru i exteriéru je nutné jako finální omítkovou vrstvu nanést sanační štukovou omítku Kbelosan F ve vrstvě 2–3 mm a opatřit ji pouze paropropustným Silikonovým nátěrem Knauf.

### 7. 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 vyšší než 25 °C. Při omítání dodržujte platné normy pro navrhování a provádění omítek ČSN EN 13914 – 1; ČSN EN 13914 – 2 a technologická doporučení směrnic WTA 2-9 04.

## 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 seznámte 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 šestimocného chromu byl pomocí redukčního činidla snížen na koncentraci podle 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.

## R a S věty



**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

## Skládování 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 užitných vlastností produktu.

## Balení a expedice

### ■ pytlovaný na paletách:

Balení: 40 kg, 25 pytlů na paletě

EAN: 8590408001492

NR: 00083915

## Zajištění kvality

### ■ výroba dle norem

Průmyslově vyráběná návrhová malta (GP) 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 998-1 Obyčejná malty pro vnější/vnitřní omítku (GP)	
Reakce na oheň:	A1
Pevnost v tlaku:	CS II
Kapilární absorpce vody:	WO
Penetrace vody (v mm):	< 5 mm
Propustnost vodních par:	μ < 15
Přidržnost:	0,3 N/mm <sup>2</sup> -FP:B
Tepelná vodivost:	(λ10, dry) 0,47 W/m.K (tabulková hodnota)
Trvanlivost:	NPD

Poznámky

Balení: Pytel 40 kg

NR: 00083915

EAN: 8590408001492

▶ 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