



Omítky pro ruční a strojní zpracování

Technický list

12/2022



## MV 2

Hrubá ruční jádrová omítka a zdicí malta pro příčkové zdivo

### Vlastnosti:

Omítka určená pro vnitřní a vnější jádrové omítky na cihelné zdivo z pálených cihel a také na všechny obvyklé, níže uvedené stavební podklady. Omítka není určena na sádrové podklady. Omítka neumožňuje zpracovat „zatočit“ povrch čerstvé omítky. Hotová omítka je vhodným podkladem pro stěrky a šlechtěné omítky. Omítkou lze také vytvořit povrch hrubé (ostré) nahozené omítky, případně smítané povrchy historických staveb (obsah cementu do 7 %). Maltovou směs je také možné použít jako zdicí maltu pro vyzdívky příčkového zdiva.

### Složení:

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

### Použití:

Ručně zpracovatelná vápenocementová omítka a zdicí malta pro vnitřní i vnější použití ve stavbách.

## Zpracování:

### 1. Podklad:

Podklad musí být suchý, pevný, čistý, nezmrzlý, rovnoměrně nasákvavý, nezaprášovaný, 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:

Z betonových povrchů odstraňte veškeré případné výkvěty a odformovací prostředek. Vždy si ověřte savost podkladu. Podklad ošetřete dle instrukcí - viz níže. Zamezte tím následnému rychlému vyschnutí vrstvy jádrové omítky, které může způsobit zprahnutí pojiv, vznik trhlin nebo separaci omítky od podkladu. Vyplnění případných nerovností zdiva, ložných spár, drážek po elektroinstalaci apod. proveďte v předstihu minimálně dvou dnů před samotným omítáním.

### Interiér

#### Pálené cihelné, vápenopískové zdivo:

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

#### Smišené zdivo, kámen, beton, betonové, pórobetonové, liaporové a jiné lehčené tvárnice:

Vždy celoplošně použít cementový nástřik Knauf MCS 2 ve vrstvě cca 5 mm.

### Exteriér

#### Pálené cihelné, vápenopískové zdivo, beton:

Doporučuje se celoplošně použít cementový nástřik Knauf MCS 2 ve vrstvě cca 5 mm.

#### Smišené zdivo, kámen, betonové, pórobetonové, liaporové a jiné lehčené tvárnice:

Vždy celoplošně použít cementový nástřik Knauf MCS 2 ve vrstvě cca 5 mm. Do jádrové omítky MV 2 doporučujeme následně osadit ve svíslém směru armovací tkaninu pro omítky s okem min. 8x8 mm.

### 3. Pracovní postupy a použití:

Omítku je možno rozmíchat s čistou vodou v samospádové bubnové míchačce, v kontinuální míchačce (např. PFT HM 2, HM 200, HM 24), nebo ručním elektrickým pomaloběžným mísidlem (max. 300 ot/min.). Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence bez hrudek. Omítku nahazujte zednickou lžící do předem připravených úseků, s vymezenou tloušťkou (plátte, omítníky, rohové profily). Aplikovaná tloušťka omítky v jedné vrstvě musí být celoplošně v rozmezí 10 – 25 mm. Přechody různých materiálů (sloupy, průvlaky, překlady, nerovnoměrné vrstvy omítek apod.) doporučujeme vyztužit armovací tkaninou pro omítky s okem min. 8x8 mm, vloženou nejlépe do horní třetiny vrstvy omítky. Nahozenou omítku srovnejte latí do roviny, nechte zavadnout (omítka musí být tuhá), případné nerovnosti seškrábněte škrabákem. Zavadlý povrch je možno také částečně modelovat lžící, hladítkem nebo kartáčkem.

### 4. Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka omítky v jedné vrstvě je 10 – 25 mm. Při tloušťce omítky nad 25 mm je nutné její nanášení ve dvou vrstvách. První vrstvu je nutné pročešat ozubeným hladítkem, velikost zubu cca 8 × 8 mm. Druhá vrstva se nanáší na již zavadlou první vrstvu omítky. Při celkové tloušťce omítky nad 30 mm je nutné její dvouvrstvé nanášení spolu s vložením armovací tkaniny pro omítky s okem min. 8x8 mm do druhé vrstvy omítky.

### 5. Následná péče:

Omítku nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (min. 14 dní). Během tuhnutí a tvrdnutí musí být plocha chráněna před nepřízní počasí (mráz, vítr, slunce, déšť).

### 6. Další povrchové úpravy:

V interiéru je možné vyzrálou omítku opatřit celoplošnou stěrkou Knauf Fill&Finish Light, Goldband Finish apod. V exteriéru je vhodné vytvořit trojvrstvý omítkový systém (tzn. povrch omítky přestěrkovat univerzální stěrkou Knauf Uniritmo s vložením armovací výtuzné tkaniny s okem 3x3 mm a následně povrch opatřit minerální nebo pastózní šlechtěnou omítkou).

### 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 vyšších než 25 °C. V případě vysokých teplot je vhodné omítku pravidelně vlhčit, kropit vodou. Omítku nikdy neprovádějte na přímém slunci. Při omítání dodržujte platné normy pro navrhování a provádění omítek (ČSN EN 13914 – 1; ČSN EN 13914 – 2) a technologická doporučení výrobců zdicích prvků. Používejte pouze vybavení, odolné působení alkalických látek (při styku maltové směsi s vodou dochází ke vzniku alkalického roztoku).

### 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 výrobku, 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 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.

### 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 užitných vlastností produktu.

### Balení a expedice:

#### Pytlovaný na paletách:

Balení: 30 kg, 42 pytlů na paletě

#### Staveništní příprava (podmínky na staveništi):

(Pouze při použití kontinuálního míchače)

Odběratel zodpovídá za:

- Přívod el. proudu – 400 V, 16 A, zpožděný (typ C) třífázový jistič (zapojeno odborně podle platných předpisů).
- Dodávku vody z řádu k silu v tlakové hadici 3/4" s Geka zakončením, tlak min. 3,5 baru.

**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 Prohlášení o vlastnostech, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 998-1. Výrobek nese označení **CE**.

Průmyslově vyráběná malta pro zdění podle ČSN EN 998-2, pro kterou výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi. Na výrobek je vydáno Prohlášení o vlastnostech, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 998-2. 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.

**Technická data**

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

Pevnost v tlaku:	(CSII dle ČSN EN 998-1)	Sypná hmotnost:	1600 - 1800 kg/m <sup>3</sup> suché směsi
Zrnitost:	0,0 – 4,0 mm	Objemová hmotnost:	1930 kg/m <sup>3</sup> čerstvé omítky
Balení:	pytel 30 kg	Doporučená minimální vrstva omítky:	10 mm
Spotřeba záměsové vody:	cca 5 litrů/30 kg pytel	Doporučená maximální vrstva omítky (v jedné vrstvě):	25 mm
Spotřeba suché směsi:	1,7 kg/m <sup>2</sup> /1 mm omítky	Doba zpracovatelnosti:	3 hod.
		Doba mísení:	3 – 5 min.
Vydatnost:	1 pytel 30 kg = cca 1,7 m <sup>2</sup> /10 mm	Doba zrání (vytvrdnutí):	1 mm/1 den (minimálně 14 dní)

▶ HOT LINE: +420 844 600 600  
▶ Tel. +420 272 110 111  
▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

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

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

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.