

MV 1

Jemná ruční jádrová omítka

Technický list

5/2025



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 jádrové podklady. Složení omítky umožňuje zpracovat „zatočit“ povrch čerstvé omítky tak, že není nutné provádět následné štukování. Je ovšem nutné počítat s hrubší strukturou povrchu, než je tomu u štukové omítky. Hotová omítka je vhodným podkladem pro vnitřní nátěry, stěrky, štukové a šlechtěné omítky. Omítkou lze také vytvořit povrch hrubé (ostré) nahozené omítky, případně smítané povrchy historických staveb (obsah cementu do 7 %).

Složení

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

Použití

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

Zpracování

Podklad:

Podklad musí být suchý, pevný, čistý, nezmrzlý, rovnoměrně nasákavý, nezprášený, 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 vyžrálý)

Cihla: <3 %

Pórobeton: <4 %

Příprava podklad:

Z betonových povrchů odstraňte veškeré případné výkvěty a odformovací prostředek. Vždy si ověřte savost podkladu. Podklad ošetřete dle instrukcí – viz níže. Zamezíte 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 pomocí např. MV 1 v předstihu minimálně dvou dnů před samotným omítáním.

Interiér

Pálené cihelné, vápenopískové zdivo:

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

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

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

Exteriér

Pálené cihelné, vápenopískové zdivo, beton:

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

Smíšené zdivo, kámen, betonové, pórobetonové, liaporové a jiné lehčené tvárnice:

Vždy celoplošně použít cementový nástřík Knauf ve vrstvě cca 5 mm. Do jádrové omítky MV 1 doporučujeme následně osadit ve svislém směru armovací výztužnou tkaninu pro omítky s okem min. 8x8 mm s přesahem min. 100 mm.

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), ručním elektrickým pomaluběžným mísedlem

(max. 300 ot/min). Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence bez hrudek. Omítku nahazujte zednickou lžící do předem připravených úseků, s vymezenou tloušťkou (platle, omítníky, profily). Aplikovaná tloušťka omítky v jedné vrstvě musí být celoplošně v rozmezí 10 – 20 mm. Přechody různých materiálů (sloupy, průvlaky, překlady, nerovnoměrné vrstvy omítek apod.) doporučujeme vyztužit armovací výztužnou tkaninou pro omítky s okem min. 8x8 mm, vloženou nejlépe do vnější třetiny vrstvy omítky. Nahozenou omítku srovnejte latí do roviny, nechte zavadnout (omítka musí být tuhá), případné nerovnosti seškrábněte škrabákem. Zavadlý povrch rozfilcujte vlhkým pěnovým hladítkem a lehce rovnoměrně zatočte tak, aby byl stejnoměrný. Jemnější struktury dosáhnete použitím měkkého molitanového hladítka.

Doporučené tloušťky:

Doporučená tloušťka omítky v jedné vrstvě je 10 – 20 mm. Při tloušťce omítky nad 20 mm je nutné její nanášení ve dvou vrstvách. První vrstvu je nutné pročešat ozubeným hladítkem, velikost zubu cca 8 x 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 výztužné tkaniny pro omítky s okem min. 8x8 mm do druhé vrstvy omítky.

Následná péče:

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

Další povrchové úpravy:

V interiéru je možné vyžralou 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 výztužné tkaniny s okem 3x3 mm a následně povrch opatřit minerální nebo pastózní šlechtěnou omítkou).

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 nepřípustné! Omítka nesmí být zpracovávána při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší 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 produktu, viz. www.knauf.com.

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

- **dobu 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: 25 kg, 48 pytlů na paletě

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 **C**.
- **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:	1530 kg/m ³ suché směsi
Zrnitost:	0,0 – 1,2 mm	Objemová hmotnost:	1870 kg/m ³ čerstvé omítky
Balení:	pytel 25 kg	Doporučená minimální vrstva:	10 mm
Spotřeba záměsové vody:	cca 3,7 litrů/25 kg pytel	Doporučená maximální vrstva omítky (v jedné vrstvě):	25 mm
Spotřeba suché směsi:	1,6 kg/m ² /1 mm omítky	Doba zpracovatelnosti:	3 hod.
		Doba mísení:	3 – 5 min.
Vydatnost:	1 pytel 25 kg = cca 1,5 m ² /10 mm	Doba zrání (vytvrdnutí):	1 mm/1 den (minimálně 14 dní)

**KNAUF Praha, spol. s r.o.**

Mladoboleslavská 949,
197 00 Praha 9 Kbely

Kontakty

Hotline +420 844 600 600*
Tel.: +420 272 110 111
E-mail: info-cz@knauf.com

www.knauf.com

**Dodržujte bezpečnostní list!**

Bezpečnostní listy a označení CE viz
www.knauf.com

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množstvích 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 návrh 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.

* Cena hovoru na linku HOTLINE je 4,03 Kč / 1 min. (vč. DPH). Volání z mobilních sítí se může lišit v závislosti na operátorovi a tarifu.