



PM 222



Omítky pro ruční a strojní
zpracování – sádrové
Technický list PM 222

08/2013

MP 75

Sádrová strojní omítka hlazená

Specifikace

Sádrová jednovrstvá omítka pro stěny a stropy. Umožňuje vytvoření jednovrstvé omítky v tloušťce od 8 do 50 mm, je vhodná do všech vnitřních místností včetně domácích kuchyní a koupelen, kde vzdušná vlhkost nepřekračuje 70 %. Určená především pro strojní, na menších plochách i ruční nanesení na cihelné zdivo, pórobeton, beton, vyztužené vápeno-cementové, cementové a sádrové omítky, sádrokartonové desky a hrubé omítkové podklady. Je vydatná, lehká pro zpracování a umožňuje vytvořit ideálně vyhlazený povrch s výbornou paropropustností.

Složení

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

Použití

Strojně i ručně zpracovatelná suchá maltová směs pro vnitřní 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:	≥ 2 MPa	Sypná hmotnost:	cca 950 kg/m ³ suché směsi
Pevnost v tahu za ohybu průměrná:	≥ 1 MPa	Objemová hmotnost:	cca 1000 kg/m ³ čerstvé malty
Přidržitost k podkladu:	≥ 0,1 MPa	Čas pro zpracování:	cca 180 minut
Zrnitost:	0,0 – 1,2 mm	Čas pro vytvrdnutí omítky:	cca 24 hodin
Balení:	■ pytel 30 kg	Čas pro vyzrání omítky:	cca 14 dní (v doporučené tloušťce)
	■ volně ložená v speciálních silech	Barva po vyschnutí:	béžovobílá, světle šedá
Spotřeba záměsové vody:	■ cca 14 – 15 litrů/30 kg pytel	Minimální vrstva omítky:	8 mm
Spotřeba suché směsi:	1,0 kg/1 m ² /1 mm omítky	Maximální vrstva omítky:	50 mm (lokálně)
Vydatnost (orientační):	1 pytel 30 kg = cca 3 m ² /10 mm	Faktor difuzního odporu:	< 5

Zpracování

1. Podklad:

Podklad musí být maximálně rovinný, suchý, pevný, čistý, musí mít minimálně +5 °C (tj. teplota vzduchu cca 10 °C), rovnoměrně nasákavý, nezaprášený, nebo jinak znečištěný (např. oleje, mastnota, případně zbytky izolačních nátěrů, odbedňovacích olejů, solných výkvětů), nesmí být vodoodpudivý. Betonový podklad musí být vyschlý, vyzrálý a dostatečně dotvarovaný, jeho stáří musí být min. 2 měsíce (při dostatečné možnosti vysychání, např. léto) a 3 měsíce (při zhoršených podmínkách pro vysychání, např. vlhké počasí, vždy musí být zajištěno alespoň 60 dní, kdy nemrzne) a vlhkost pod 3 % hm. (měřeno karbidovou zkouškou CM-přístrojem). Doporučené maximální hmotnostní vlhkosti pro ostatní materiály:

Cihla, zdivo, omítka: < 3 %

Porobeton: < 4 %

Přichycení elektroinstalací proveďte pomocí sádry Bau- und Elektrikergips.

2. Příprava podkladu:

Z betonových povrchů odstraňte veškeré případné výkvěty a odformovací prostředek. Podklad nevlhčete, ale opatřete vhodnou penetrací. Kovové elementy podkladu natřete antikoročním přípravkem. Zprašující nebo povrchové křídějící omítky očistěte a opatřete penetrací KNAUF Hloubková penetrace. Staré nátěry (hliníkové nebo nedostatečně savé) a štuky vždy odstraňte na soudržný podklad, očistěte a natřete penetrací KNAUF Hloubková penetrace.

Pálené cihelné a vápenopískové zdivo pórobetonové tvárnice: KNAUF Aufbrennsperre nebo Knauf MP 75 Grund (doporučené ředění: 1 díl penetrace/ 3 díly vody).

Beton: KNAUF Betokontakt.

SDK desky: Knauf Putzgrund

Minerální podkladní omítky (vápenocementové, cementové, sádrové): KNAUF Hloubková penetrace + Betokontakt

Lehké dřevovláknité, cementotřískové stavební desky, polystyrenové a XPS tvárnice: KNAUF Betokontakt. Do omítky následně celoplošně osadit ve svislém směru armovací tkaninu (síť) R 85 pro omítky s přesahem min. 10 cm. (Vždy předem konzultovat s odborným zástupcem Knauf.)

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 Ø 10 – 12 mm. Délka hadic od omítacího stroje k pistoli max. 25 m. 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. Konzistence by měla být co nejjedší, směs nesmí ovšem po podkladu stékat, v případě potřeby omítku zahustíte snížením průtoku záměsové vody na stroji.

Ruční zpracování:

Omítku rozmíchat s čistou vodou ručním elektrickým pomaloběžným mísidlem. 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 Knauf Bau- und Elektrikergips, nebo MP 75. Na překlady, přechody materiálů a vyplněná místa po rozvodech aplikujte omítku a vmáčkněte do ní armovací tkaninu. Tkaninu vždy vmáčkněte do čerstvé omítky, nikdy ji nepokládejte na neomítnutý podklad. V případě aplikace na plochy, kde jsou velké nerovnosti podkladu (případně při provádění maximální vrstvy omítky 50 mm) nanášejte sádrovou omítku ve dvou krocích, vždy ale čerstvé do čerstvého. V místech přechodů materiálů (kromě spoje strop/stěna) provádějte výztužné armování omítky (nejlépe tkaninou Vertex R 85 s velikostí oka 10/10.). Tkanina musí být vložena s přesahem cca 10 cm a umístěna do cca 1/3 pod povrchem omítky. Omítku vždy nanášejte v rovnoměrné vrstvě, srovnějte latí a nechte zavadnout.

Když začne povrch tuhnout, proveďte jeho dorovnání fasádní špachtlí (motýlem), poté ho lehce navlhčete, rozfilcujte a uhladte fasádní špachtlí, nebo hladítkem. Čas pro zpracování omítky je cca 180 – 200 min., podle povahy podkladu, teploty a vlhkosti vzduchu. Vždy je nutné používat čisté nářadí a nádoby, jakékoli nečistoty mohou ovlivnit výsledné vlastnosti omítky.

Tuhnoucí materiál již nerozmíchávejte. Pozor! Uvedené časy jsou pouze orientační, vždy závisí na druhu podkladu, teplotě při zpracování a na vrstvě omítky. Při provádění sádrových omítek je nutné mít omítané místnosti uzavřeny maximálně zamezit proudění vzduchu.

Jestliže je nutné (pouze u stěn a lokálně, ne celoplošně) nanést omítku ve větších tloušťkách max. do 50 mm, musí být druhá vrstva aplikována na čerstvě nastříkanou zubovým hladítkem pročešanou, avšak již tuhnoucí podkladní omítku – čerstvá na čerstvou. Veškeré přechody materiálů (kromě spoje strop/stěna, nebo místa, kde je potřebné vytvořit pracovní dilatační spáru - např. tam, kde dochází ke zvýšenému tepelnému namáhání (krbová vložka a pod.) a místa kde je veden rozvod musí být armována (nejlépe tkaninou Vertex R 85 s velikostí oka 10/10). Veškeré rohy stavebních otvorů (okna, dveře, a pod.) vyztužte diagonálním vložením tkaniny o velikosti 30×50 cm. Vždy aplikujte vrstvu omítky, do ní vmáčkněte tkaninu a přetáhněte potřebnou vrstvou omítky. Nikdy nepokládejte tkaninu přímo na podklad.

V případě, že není možné omítku aplikovat jednovrstvě (čerstvá do čerstvého), povrch pouze strhněte latí (omítka nesmí být uhlazená) nechte zcela vyzrát, povrch opatřete penetračním nátěrem KNAUF Aufbrennsperre a naneste KNAUF, Multi-Finish nebo druhou vrstvu omítky MP 75 (podle tloušťky vrstvy).

Provedení pracovních a dilatačních spár:

V oblasti spoje stěna/strop se provádí pouze pracovní dilatační spára, která zajistí nespojení omítky aplikované na strop a stěnu. (Prořiznutí omítky kolmo k podkladu v celé její tloušťce v průběhu pracovní činnosti rovnání omítky trapezovou latí, což odpovídá časovému úseku cca 60 – 90 min po nastříkání omítky. V jiné době než ve stádiu tohoto tuhnutí omítky nemá prořiznutí žádné opodstatnění.). Obecně je tento postup doporučen i na svíslé konstrukční detaily – spoj stěna/stěna, ale pouze tam, kde dochází ke zvýšenému tepelnému namáhání (např. krbová vložka, apod.).

Tento postup zajistí předdefinované místo ke vzniku mikrotrhlíky. Toto místo však není znatelné a viditelné, protože povrchová část této spáry je vyplněna sádrovým šlesem a po vymalování je neznatelná.

Pomáhá pouze k vytvoření jasně definovaného místa v konstrukci. Konstrukční dilatace je nutné vždy zachovat v celé tloušťce omítky.

Provedení omítky pod obklady:

Minimální tloušťka jednovrstvé omítky musí být min. 10 mm, zbytková vlhkost omítky max. 1 % (měřeno karbidovou metodou). Omítku rádně srovnat a stáhnout (nehladit ani nefilcovat). Po vyzrání omítky proveďte nátěr prostředkem KNAUF Hloubková penetrační (sprchový kout, vana, bidet a pod.) je nutné před aplikací lepidla provést hydroizolační nátěr KNAUF Tekutá Hydroizolace a rohy opatřit bandáží KNAUF Hydroband. Obklady lepte cementovým lepidlem Knauf EasyFlex, nebo Flexkleber.

Příprava pro nátěry a tapety:

Omítka musí být suchá (vlhkost max. 1 %), bez prachu a dostatečně vyzrálá. Penetraci pod nátěry či tapety je třeba odsouhlasit s dotyčnými výrobci dle konečné vrstvy.

4. Doporučené tloušťky:

Minimální tloušťka: 8 mm

Doporučená tloušťka: 10 – 15 mm

Maximální tloušťka: 50 mm

Pro omítání stropů je povolena tloušťka omítky maximálně 15 mm.

5. Následná péče:

Omítku nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát minimálně 14 dní. Po 24 hodinách od dokončení omítek zajistěte průběžné větrání. Při nižších teplotách vzduchu, zejména v zimním období, zajistěte průběžné temperování opět v kombinaci s cyklickým větráním. Před další povrchovou úpravou musí být omítka zcela vyschlá.

6. Další povrchové úpravy:

Jako finální povrchovou vrstvu v interiéru naneste barvu Knauf Fine, případně jemně zrnitou barvu

Knauf Stone. Oba typy uvedených nátěrů je možné tónovat dle vzorníku Knauf Classic.

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 733714; ČSN EN 13914 – 2) a technologická doporučení výrobců zdících prvků. Sádrové omítky jsou na bázi vody a tuhnou krystalizací. Vlivem vysoké vlhkosti (nad 3 % hmotnostní vlhkosti) podkladu nebo jeho teplot pod +5 °C dochází k nedostatečné krystalizaci omítky, snížení její pevnosti a hlavně její přidržitosti. Následkem mohou být trhliny v omítce a její odpadávání.

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. 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. Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný.

Skladování a manipulace

■ doba použitelnosti:

Pytlovaný materiál zpracujte do 6 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.

Zajištění kvality

■ výroba dle norem

Lehká stavební malta B5/50/2 pro vnitřní omítky na bázi sádry vyráběná podle ČSN EN 13279-1, pro kterou výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi. 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.

Balení a expedice

■ pytlovaný na paletách:

Balení: 30 kg, 35 pytlů na paletě

EAN: 8590408401308

NR: 00104697

30 kg – pytel se svařeným ventilem

■ volně ložené:

volně ložené v silech na objednávku

NR: 00083924

■ staveništní příprava (podmínky na staveništi)

podmínky pro dodání a zásobování sil na staveništi:

Odběratel zodpovídá za:

■ Přívod 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 sjízdovou 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).

Poznámky**Balení: Pytel 30 kg****NR: 00104697****EAN: 8590408401308**▶ **HOT LINE:** +420 844 600 600▶ **Tel.:** +420 272 110 111▶ **Fax:** +420 272 110 301▶ **www.knauf.cz**▶ **info@knauf.cz**

Knauf Praha,
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.

Datum vydání: CZ/08/2013

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.