



Omítky pro ruční a strojní zpracování – sádrové
Technický list PM 228

01/2011

ROTBAND

Sádrová omítka s vysokou přilnavostí

Specifikace

Vnitřní omítka pro stěny a stropy s velkou schopností adheze – přilnavostí k podkladu. Umožňuje vytvoření jednovrstvé omítky v tloušťce od 5 do 50 mm, je vhodná do všech vnitřních místností včetně domácích kuchyní a koupelen, kde vzdušná vlhkost nepřekračuje 70 %. Pro 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

Ručně zpracovatelná suchá maltová směs pro vnitřní použití ve stavbách.

Technické parametry

Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

Pevnost v tlaku průměrná:	≥ 2 MPa	Sypná hmotnost:	cca 920 kg/m ³ suché směsi
Pevnost v tahu za ohybu průměrná:	≥ 1 MPa	Objemová hmotnost:	cca 1300 kg/m ³ čerstvé malty
Přidržitost k podkladu:	≥ 0,1 MPa	Doba mísení:	cca 5 min.
Zrnitost:	0,0 – 1,2 mm	Čas pro zpracování:	60 – 90 minut
Balení:	■ pytel 30; 16; 4 kg	Čas pro nanesení od rozmíchání:	20 minut
Spotřeba záměsové vody:	■ cca 2 – 2,5 litry / 4 kg pytel	Čas pro vytvrdnutí omítky:	cca 24 hodin
	■ cca 9 – 9,5 litrů / 16 kg pytel	Čas pro vyzrání omítky:	cca 14 dní (v doporučené tloušťce)
	■ cca 17 – 18 litrů / 30 kg pytel	Barva po vyschnutí:	béžovobílá, světle šedá
Spotřeba suché směsi:	0,85 kg/1 m ² /1 mm omítky	Minimální vrstva omítky:	5 mm
Vydatnost (orientační):	1 pytel 30 kg = cca 3,5 m ² /10 mm	Maximální vrstva omítky:	50 mm (lokálně)
		Faktor difúzního 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 nasáklý, 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 povrchově křídující omítky očistěte a opatřete penetrací KNAUF Tiefengrund. Staré nátěry (hlínekové nebo nedostatečně savé) a štuky vždy odstraňte na soudržný podklad, očistěte a natřete penetrací KNAUF Tiefengrund.

Pálené cihelné a vápenopískové zdivo pórobetonové tvárnice: KNAUF Rotband Universal-Grundierung zředěný 1:1 s čistou vodou nebo přípravkem Knauf Aufbrennsperre (doporučené ředění: 1 díl penetrace/ 3 díly vody).

Beton: KNAUF Betokontakt

SDK desky: Rotband Universal-Grundierung - neředěný nebo Knauf Putzgrund

Minerální podkladní omítky (vápenocementové, cementové, sádrové): KNAUF Rotband Universal-Grundierung - neředěný

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.

3. Pracovní postupy a použití:

Na rohy osadte vnitřní kovové profily a upevněte instalační rozvody. V místě rámu oken osadte PVC profil okenní a na tento profil nalepte ochrannou fólii. Postupujte vždy tak, aby byla dodržena minimální tloušťka následně aplikované omítky. Obsah pytle zlehka vsypte do nádoby s příslušným množstvím čisté vody. Maltu rozmíchejte s čistou vodou ručním elektrickým pomaloběžným mísidlem (max. 400 ot./min.). Doba mísení je cca 5 minut. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné homogenní konzistence bez hrudek. Materiál aplikujte do 20 min. od rozmíchání. Maltu ručně naneste lžící nebo hladítkem a srovnějte do roviny. Když začne povrch tuhnout, tak ho lehce navlhčete, rozfilcujte a uhladte hladítkem. Čas pro zpracování omítky je 60 – 90 min., podle podkladu, teploty a vlhkosti vzduchu. Vždy je nutné používat čisté nářadí a nádoby, jakékoli nečistoty mohou ovlivnit výsledné vlastnosti omítky. Tuhnoucí materiál již nerozmíchejte. **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.

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, spoje panelů, překlady, místa kde je veden rozvod a dvouvrstvě aplikovaná čerstvá omítka musí být vždy armována. Do čerstvě nanesené omítky vložte výztužnou armovací tkaninu R 85 s okem 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 Rotband Universal-Grundierung a naneste KNAUF Flächenspachtel, Multi-Finish nebo druhou vrstvu omítky Rotband (podle potřeby tloušťky pro vyrovnání).

Provedení dilatačních a pracovních spár:

Ve spoji strop omítka je nutné provést pracovní dilatační spáru. Tuhnoucí omítka (cca po 30 min. od aplikace) se v tomto místě profízne zednickou lžící až na podklad. Povrch omítky pak vyhladte společně s celou plochou. Takto je vhodné postupovat i v kolmém rohovém přechodu stěna/komín. nebo v dalších tepelně namáhaných částech interiéru. Ve spáře pak nebude docházet k trhání omítky. Konstruktivní dilatace je nutné vždy zachovávat. Do místa dilatace ukotvěte dilatační profil pomocí KNAUF Bau- und Elektrikergips.

Provedení omítky v místě pod obklady:

Minimální tloušťka jednovrstvé omítky musí být min. 10 mm, zbytková vlhkost omítky max. 1 % (měřeno karbidovou metodou). Omítku řádně srovnat a stáhnout (nehladit ani nefilcovat). Po vyzrání omítky proveďte nátěr prostředkem KNAUF Tiefengrund až ke stropu. V místech vlhkostního zatížení (sprchový kout, vana, bidet a pod.) je nutné před aplikací lepidla provést hydroizolační nátěr KNAUF Flächendicht a rohy opatřit bandáží KNAUF Flächendichtband. Obklady lepte cementovým lepidlem Knauf Bau- und Fliesenkleber.

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 dotýčnými výrobci dle konečné vrstvy.

4. Doporučené tloušťky:

Minimální tloušťka: 5 mm

Doporučená tloušťka: 10 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.

R a S věty



DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi

Identifikace nebezpečných složek: Síran vápenatý

R-věty: R 36

Dráždí oči

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 46

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo štítek

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.

Balení a expedice

■ pytlovaný na paletách:

Balení: 4 kg, 100 pytlů na paletě

EAN: 5413503549788

NR: 00161706

Balení: 16 kg, 42 pytlů na paletě

EAN: 5413503551422

NR: 00164792

Balení: 30 kg, 35 pytlů na paletě

EAN: 8590408421306

NR: 00146345

4 kg – lepený pytel s horním plněním
16 kg – pytel s uchem pro jednoduchý transport se svařeným ventilem
30 kg – pytel se svařeným ventilem

Zajištění kvality

■ výroba dle norem

Lehká sádrová stavební malta B4/20/2 pro vnitřní omítky vyráběná podle ČSN EN 13279-1, 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 13279-1. 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.

CE	
Knauf Praha, spol. s r. o., Mladoboleslavská 949 197 00 Praha 9 – Kbely, CZ 2005	
EN 13279-1 Lehká sádrová stavební malta pro vnitřní omítky B4/20/2	
Reakce na oheň:	A1
Pevnost v tlaku:	≥ 2 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu:	≥ 1 N/mm ²
Přidržitost:	≥ 0,1 N/mm ²
Obsah sádrového pojiva:	> 50 %
Počátek tuhnutí:	20 min.
Teplná vodivost:	0,3 W/m.K

Poznámky

Balení: Pytel 4 kg
Pytel 16 kg
Pytel 30 kg

NR: 00161706
NR: 00164792
NR: 00146345

EAN: 5413503549788
EAN: 5413503551422
EAN: 8590408421306

▶ 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.

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.