



PM 227



Omítky pro ruční a strojní  
zpracování – sádrové  
Technický list PM 227

01/2011

## GOLDBAND

Sádrová ruční lehčená omítka

### Specifikace

Vnitřní omítka na běžné hrubé podklady ve stavebnictví. 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 %. Pro ruční nanesení na cihelné zdivo, pórobeton, vyzrálé vápeno-cementové, cementové a sádrové omítky 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 980 kg/m³ suché směsi
Pevnost v tahu za ohybu průměrná:	≥ 1 MPa	Objemová hmotnost:	cca 1350 kg/m³ čerstvé směsi
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 kg	Čas pro nanesení od rozmíchání:	20 minut
Spotřeba záměsové vody:	■ cca 16 litrů / 30 kg pytel	Čas pro vytvrdnutí omítky:	cca 24 hodin
		Čas pro vyzrání omítky:	cca 14 dní (v doporučené tloušťce)
		Barva po vyschnutí:	béžovobílá, světle šedá
Spotřeba suché směsi:	0,95 kg/1 m²/1 mm omítky	Minimální vrstva omítky:	8 mm
Vydatnost (orientační):	1 pytel 30 kg = cca 3,5 m²/10 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 nasákavý, nezprašovaný, 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:

Kovové elementy podkladu natřete antikoročním přípravkem. Zprašující nebo povrchově křídující omítky očistěte a opatřete penetrací KNAUF Tiefengrund. Staré nátěry (hlínkové 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).

Minerální podkladní omítky (vápenocementové, cementové, sádrové): KNAUF Rotband Universal-Grundierung - neředěný, nebo Knauf Hloubková penetrace Tiefengrund + Betokontakt

Lehké dřevovláknité, cementotřískové stavební desky, polystyrenové a XPS tvárnice: KNAUF Betokontakt. Do omítky následně celoplošně

osadit ve svislém směru armovací tkaninu (sít) 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 srovnajte 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 pročesanou, 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) nechejte zcela vyzrát, povrch opatřete penetračním nátěrem KNAUF Rotband Universal-Grundierung a naneste KNAUF Flächenspachtel, Multi-Finish nebo druhou vrstvu omítky Goldband (podle potřeby tloušťky pro vyrovnání).

**Provedení dilatačních a pracovních spár:** Ve spoji strop omítky 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 zachovat. Do místa dilatace ukotvíte 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 dotyčnými výrobci dle konečné vrstvy.

#### 4. Doporučené tloušťky:

Minimální tloušťka: 8 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 vyžrát 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 přidrženosti. 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 seznáme s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto produktu, viz [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz). Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný.

### R a S věty

Xi



Dráždivý

**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: 30 kg, 35 pytlů na paletě

EAN: 8590408422303

NR: 00146346

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.

<b>CE</b>	
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 <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Přidrženost:	≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup>
Obsah sádrového pojiva:	> 50 %
Počátek tuhnutí:	20 min.
Teplná vodivost:	0,39 W/m.K

**Poznámky****Balení: Pytel 30 kg****NR: 00146346****EAN: 8590408422303**▶ **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.

**Datum vydání: CZ/01/11**