



Omítky pro ruční a strojní zpracování

Technický list

05/2023



ROTBAND

Sádrová omítka s vysokou přilnavostí

Specifikace:

Vnitřní omítka pro stěny a stropy s velkou schopností adheze – přilnavosti k podkladu. Umožňuje vytvoření jednovrstvé omítky v tloušťce od 5 do 50 mm na stěnách a od 5 do 15 mm na stropěch, je vhodná do všech vnitřních místností včetně domácích kuchyní, koupelen a sociálních zařízení (a dále např. WC ve školách, koupelnách v hotelích, nemocnicích, pečovatelských domech), kde trvale vzdušná vlhkost nepřekračuje 70 %. Je vhodná pro ruční nanesení na cihelné zdivo, pórobeton, beton, vyzrálé vápenocementové, 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.

Způsob použití:

Ručně zpracovatelná suchá maltová směs pro vnitřní použití ve stavbách.

Technická data

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 900 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.
Zmitost:	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:	běžovobilá, 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 difuzního odporu:	< 5

Pokyny:

1. Podklad:

Podklad musí být maximálně rovinný, suchý, pevný, čistý, musí mít minimálně +5 °C (tj teplota vzduchu cca 10 °C), rovnoměrně nasáklavý, 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). Pozor! Věnujte zvýšenou pozornost zejména litým betonovým konstrukcím, jejich dostatečnému vyzrání a vyschnutí. Sádrovou omítku nelze aplikovat na vlhké, nevyzrálé nebo chladné konstrukce. V těchto případech dojde k tvorbě krystalu s nedostatečnou velikostí a pevností a při změně odparu z konstrukce dojde v průběhu času k oddělení od podkladu!

Nevhodným podkladem pro sádrovou omítku jsou velkoformátové prvky z lehčeného nebo keramického betonu, protože tyto prvky mohou obsahovat velké množství vody a vysychají velmi dlouho.

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. Sprašující nebo povrchově křídující omítky očistěte a opatřete penetrací KNAUF Tiefengrund/Hloubková penetrace. Staré nátěry (hlinkové nebo nedostatečně savé) a štuky vždy odstraňte na soudržný podklad, očistěte a natřete penetrací KNAUF Tiefengrund/Hloubková penetrace.

Pálené cihelné zdivo, pórobetonové tvárnice a sádrové omítky:

Závisí na savosti podkladu, čím vyšší savost podkladu, tím je vhodné vyšší ředění penetračního nátěru. Obecně je doporučeno ředit koncentrovaný penetrační nátěr KNAUF Aufbrennsperre 1:2 na cihelné zdivo se standardní savostí až v poměru 1:3 na silně savé např. pórobetonové zdivo. Vhodnou penetrací je i KNAUF Grundiermittel 60 (umožňuje ředění 1:1 až 1:3) nebo KNAUF Grundiermittel 90 (ředění 1:2 až 1:5).

Extrémně nasáklivé podklady (vápenopískové zdivo):

2x penetrační nátěr Aufbrennsperre v ředění 1 díl penetrace/ 3 díly vody Beton: KNAUF Betokontakt - neředěný zcela vyschlý (min. 12 hodin při 20 °C a 65% relativní vzdušné vlhkosti).

SDK desky:

KNAUF Putzgrund (kbelík).

Minerální podkladní omítky (vápenocementové, cementové):

KNAUF Tiefengrund/Hloubková penetrace.

Lehké dřevolátnité, cementotřískové stavební desky, polystyrenové a XPS tvárnice:

KNAUF Betokontakt - neředěný

zcela vyschlý (min. 12 hodin při 20 °C a 65% relativní vzdušné vlhkosti).

Do omítky následně celoplošně osadit ve svislém směru armovací tkaninu např. Vertex R 85 s velikostí oka 10x10 mm nebo armovací výztužnou tkaninu s vyšší pevností, ale vždy s velikostí oka min. 8x8 mm. Menší velikost oka tkaniny není doporučena. Přesah tkaniny musí být min. 10 cm. (Vždy předem konzultovat s odborným zástupcem Knauf).

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 srovnejte do roviny. Když začne povrch tuhnout, tak ho lehce navlhčete, rozfukujte 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 (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) nechejte zcela vyzrát, povrch opatřete penetračním nátěrem KNAUF Aufbrennsperre a naneste KNAUF, Multi-Finish nebo druhou vrstvu omítky Rotband (podle tloušťky vrstvy).

Doporučené a proveditelné úrovně kvality a rovinnosti vyhlazené omítky: Požadavky na geometrické vlastnosti stěn a stropů se řídí dokumentací pro provedení stavby a/nebo dvoustrannou smlouvou a/nebo ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Vnitřní omítky. Provádění omítky je řemeslná činnost pro kterou jsou drobné rozdíly vzhledu povrchu, struktury a nepřesnosti zcela přirozené a mohou být přijatelné. Pohledové posouzení povrchu by mělo být prováděno cestou od vstupních dveří a ze středu místnosti v běžném obytném domě a asi ze dvou metrů ve větších místnostech. Pro vytvoření odpovídajících rovinností finální omítky je nezbytné mít i odpovídající rovinnosti podkladu. Doporučená přípustná odchylka svislosti podkladu v rámci jednoho podlaží je max. 15 mm a rovinnost podkladu v délce kterýchkoliv 2 m je ± 10 mm. Za těchto podmínek lze dokončit rovinnost konečné úpravy omítky v 5 mm na 2 m (případně odchylku od pravého úhlu v 5 mm při délce přilehlého povrchu v rozmezí 0,25 až 0,5 m).

Provedení dilatačních a pracovních spár:

V místě napojení stropu a stěny je doporučeno provést kluzné napojení případně provedení pracovní oddělovací spáry. Kluzné napojení je možno provést přilepením separační pásky KNAUF Trenn-Fix na dokončenou stropní konstrukci (omítnou nebo vystěrkovanou) zároveň se zdívelem, přičemž omítka se následně aplikuje k této separační pásce až ke stopu a přečnivající část pásky se následně odřízne. Vznikne tak čisté a rovné ukončení omítky se stropem. Tuto pracovní spáru je možno provést také proříznutím omítky ve spoji strop a stěna, která se provádí proříznutím omítky kolmo k podkladu zednickou lžící nebo špachtlí v celé její tloušťce v průběhu pracovní činnosti rovnání omítky trapézovou latí, což odpovídá časovému úseku cca 30 min po nastříkání omítky. Vznikne tak neviditelná, ale funkční spára, šíře cca 1 - 2 mm. V jiné době než ve stádiu tohoto tuhnutí omítky nemá proříznutí žádné opodstatnění. Obecně je tento postup doporučen i na svislé konstrukční detaily – spoj stěna/stěna, např. tam, kde dochází ke zvýšenému tepelnému namáhání (např. krbová vložka, apod.). Tento postup zajistí předdefinované místo ke vzniku případné mikrotrhlíky. Toto místo však není znatelné a viditelné, protože povrchová část této spáry je vyplněna sádrovým šlemem a po vymalování je neznatelná. Je také možno tuto pracovní spáru provedenou proříznutím omítky v místě přechodu strop a stěna proříznout do tvaru písmene V, odprášit a případně opatřit Hloubkovou penetrací a následně vyplnit tmelem KNAUF Renokitt. Takto vytvořené pracovní spáry pomáhají pouze k zamezení případnému slepení sádrové omítky stropu a stěny a omezují vznik následných mikrotrhlín v místě pod stropní konstrukcí. Nejedná se o dilatační spoj, který by měl přenášet případné průhyby stropní konstrukce nebo jiné deformace. Konstrukční dilatace definované projektovou dokumentací je nutné zachovat vždy a specifikuje je projektant.

Provedení omítky v místě pod obklady:

Minimální tloušťka jednovrstvé omítky musí být min. 10 mm, zbytková vlhkost omítky max. 1 % (měřeno karbidovou metodou). Omítku je v místě následného lepení obkladu nutno pouze vyrovnat a povrch stáhnout do roviny trapézovou latí. Není přípustné omítku vyhlazovat nebo filcovat, došlo by tak ke stržení

krystalu sádry a omítka by nemusela mít dostatečné povrchové pevnosti pro následné lepení obkladových prvků. Místa, kde není omítka před lepením obkladu pouze stažena do roviny trapézovou latí, je vhodné vždy povrchové zdrsnit (strojním přebroušením brusem 80 nebo nižší velikostí, případně důkladně křížově prořezat). Po vyzrání omítky proveďte nátěr prostředkem KNAUF TIEFENGRUND Hloubková penetrace až ke stropu. V místech vlhkostního zatížení (sprchový kout, vana, bidet a pod.) je nutné před aplikací lepidla provést hydroizolační nátěr KNAUF Tekutá Hydroizolace a rohy opatřit bandáží KNAUF Hydroflex. Obklady lepte cementovým lepidlem Knauf EasyKleber 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: 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 a maximálně možné větrání. V případě, že bude objekt uzavřen a nebude tak umožněno rychlé a efektivní vysychání omítky, může dojít vlivem dlouhého vysychání ke korozi profilů v omítce a k tvorbě vápenatých výluhů na povrchu omítky, které budou mít za následek velmi obtížné vymalování (malba bude nerovnoměrně zasychat a tvořit plastické mapy). Povrch omítky by pak musel být před nátěrem interiérovou barvou opatřen penetračním nátěrem KNAUF Grundierung nebo přebroušen brusem velikostí 180 a vyšší. Při nižších teplotách vzduchu, zejména v zimním období, zajistěte průběžné temperování opět v kombinaci s cyklickým větráním. Teplota vzduchu a omítky nesmí v době zrání klesnout pod +5°C. Před další povrchovou úpravou musí být omítka zcela vyschlá.

6. Další povrchové úpravy:

Jako finální povrchovou vrstvu je vhodné použít paropropustný interiérový nátěr.

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 zdicích 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 předřiznosti. 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 nejzte, 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.

Balení a expedice:

v pytlích na paletách:

Balení: 4 kg, 100 pytlů na paletě

Balení: 16 kg, 42 pytlů na paletě

Balení: 30 kg, 35 pytlů na paletě

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 Prohlášení o vlastnostech, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 13279-1.

■ **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.

▶ **HOT LINE:** +420 844 600 600

▶ **Tel.** +420 272 110 111

▶ **Fax:** +420 272 110 301

▶ **www.knauf.cz**

▶ **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.