



Suché maltové směsi

P911.cz

Technický list

02/2023



VERMIPLASTER® INDOOR

Protipožární sádrová omítka

Vlastnosti:

- Protipožární omítka podle ETA - 11/0229:
 - Ocel do R 120, Spřažené konstrukce do REI 120, Beton do R 240
- Předpjaté dutinové panely REI 180
- Uhlíko-vláknité CFRP lamely R120
- Jednoduchá strojní aplikace
- Snadná zpracovatelnost
- Podstatně vyšší vydatnost v porovnání se srovnatelnými výrobky
- Rychle tvrdnoucí
- Na bázi sádry
- Pro použití v interiéru
- Bílá barva
- Nepůsobí agresivně na ocelovou konstrukci
- Bez negativního účinku při použití v potravinářském průmyslu

Popis výrobku:

Knauf Vermiplaster® Indoor je omítka pro pasivní protipožární ochranu, která je určena pro vnitřní použití. Omítka se skládá ze sádry jako pojiva a speciální směsi lehkých plniv a přísad, které zajišťují snadné strojní nanášení. Omítka Knauf Vermiplaster® Indoor získala Evropské technické schválení ETA - 11/0229.

Použití:

Omítka Knauf Vermiplaster® Indoor byla speciálně vyvinuta pro pasivní požární ochranu v interiéru. Jejím účelem je zajistit při požáru nosnost chráněných konstrukčních prvků, které musí zůstat neporušeny, dokud není uhašen oheň nebo budova není evakuována.

Omítka je určena pro následující prvky:

- ocelové sloupy a nosníky
- betonové sloupy a nosníky
- betonové stropy a stěny
- spřažené ocelobetonové prvky (trapezový plech s betonem)
- předpjaté dutinové panely
- uhlíko-vláknité CFRP lamely

Zpracování:

Podklad:

Podklad musí být čistý, suchý a zbavený prachu a mastnot. Staré nesoudržné nátěry je nutno odstranit a v případě neodstranitelných zbytků je třeba vyzkoušet jejich slučitelnost. Knauf Vermiplaster® Indoor lze nanášet na ocel či ocelový plech bez penetrace. Výjimkou jsou pouze povrchy s již odlupujícími se korozivními částmi. Ty musí být odstraněny mechanicky.

Zásadně doporučujeme před každou novou aplikací Knauf Vermiplaster® Indoor vyzkoušet přilnavost k nosnému prvku.

- Alkalické, epoxidové a zinek-silikátové základní nátěry a staré nátěry jsou kompatibilní s Knauf Vermiplaster® Indoor.
- Olejové barvy a barvy uvolňující pigmenty musí být odstraněny vhodnými prostředky.
- Před použitím Knauf Vermiplaster® Indoor na neodstranitelné zbytky starých nátěrů je třeba ověřit jeho přdržnost k podkladu.
- V prostorách s vysokou vlhkostí a/nebo rizikem kondenzace musí být prvky opatřeny ochranným nátěrem.
- Ocel a trapézový plech: Nesoudržné odlupující se korozivní části odstranit. Staré nátěry nebo jejich části buď odstranit nebo vyzkoušet přilnavost Knauf Vermiplaster® Indoor. V případě předepsané antikorozi ochrany oceli je třeba použít kompatibilní (slučitelný) nátěr.
- Beton: Odstraňte separační prostředky, jakož i stávající sintrovou vrstvu. Naneste vhodnou penetraci (Knauf Betokontakt).

Zpracování:

Požadované konzistence pro zpracování je dosaženo přidáním odpovídajícího množství vody (v závislosti na použitém statoru a rotoru). Tlak vody cca 1bar/metr hadice s maltou. Množství nanášené malty závisí na použité vzduchové trysce. Povrch by měl být rovnoměrný a zrnitý.

Malta musí být nanášena na podklad rovnoměrně ze vzdálenosti cca 30 cm v požadované tloušťce. V jednom pracovním kroku lze v závislosti na podkladu nastříkat vrstvu max. 22 mm. Pokud je potřeba tloušťky větší (do 40 mm) je třeba další vrstvu stříkat po cca 60 minutách metodou mokrý do mokrého. Povrch první vrstvy nesmí vytvořit již zaschlou vrstvu na povrchu. Tloušťka vrstvy musí být během stříkání stále kontrolována.

Tloušťky Vermiplasteru:

- Min. tloušťka: 6 mm
- Max. tloušťka v jednom pracovním kroku: 22 mm
- Max. tloušťka ve dvou pracovních krocích: 40 mm

Hodnoty tlouštěk pro jednotlivé požární odolnosti najdete v požárním katalogu KNAUF.

Stroje / zařízení:

Strojní omítačka Knauf PFT G4/G5

- | | |
|---|--------------------------------------|
| o šneku: | D4-3 (12 l/min) nebo D6-3 (20 l/min) |
| ■ Pouzdro šneku | D4-3 (12 l/min) nebo D6-3 (20 l/min) |
| ■ Šnek D4-3 (12 l/min) nebo D6-3 (20 l/min) | |
| ■ Maltové hadice | Ø 25 mm |
| ■ Tryska | Ø 10 nebo 12 mm |
| ■ Dopravní vzdálenost pro mokrou maltu | 25 m |
| ■ Mísicí hřidel pro izolační maltu | G4/G5 |

Doba zpracovatelnosti:

V závislosti na omítaném podkladu cca 180 – 300 min.

Teplota zpracování / klimatické podmínky

Omítka nenanášíte při teplotě v místnosti nebo podkladu nižší než + 5°C. Čerstvě nanesenou omítku chraňte proti přímému slunečnímu záření, mrazu, dešti a větru, dokud úplně nevyschne.

Vysychání

Zajistěte dobré větrání, aby omítka rychle vyschla. Pokud je na stavbě po aplikaci Vermiplasteru aplikován horký asfalt, zajistěte dostatečné větrání, aby nedošlo k tepelnému namáhání vysychající omítky.

Doba schnutí: v závislosti na teplotě, vlhkosti a větrání u omítky tl. 10 mm schnutí v průměru 14 dní. Doba vysychání může být delší v případně nevhodné teploty/vlhkosti.

Povrch

Konečný povrch Knauf Vermiplaster® Indoor je hrubý. Všechny následné vrstvy musí být zvoleny tak, aby nedošlo ke snížení protipožárního účinku a přdržnosti omítky Knauf Vermiplaster® Indoor.

Skladování a manipulace:

Pytle musí být uloženy v suchu na dřevěných paletách. Skladovatelnost cca 6 měsíců. Skladujte při teplotách do max. 45°C. Poškozené a otevřené pytle musí být vzduchotěsně uzavřeny a zpracovány jako první.

Balení:

20 kg pytel

Zajištění kvality:

Testování / certifikace:

Výrobní proces a zajišťování jakosti jsou trvale kontrolovány oznámeným subjektem (zkušebním ústavem, jakož i vnitropodnikovým kontrolním systémem. Výroba je certifikována podle EN ISO 9001 a EN ISO 14001.

Technická data

Pevnost v tlaku průměrná:	A1 nehořlavá ČSN EN 13501-1	Přilnavost k betonu:	> 0,10 MPa ETA 11/0229
Sypná hmotnost:	500 - 600 kg/m ³	Přilnavost k oceli:	> 0,10 MPa ETA 11/0229
Počáteční doba tuhnutí:	cca 90 - 170 min.	Přilnavost k pozinkované oceli:	> 0,05 MPa ETA 11/0229
Konečná doba tuhnutí:	cca 180 - 300 min.	Tvrдость povrchu:	> 1,90 MPa
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry μ:	8 ČSN EN ISO 10456	Spotřeba:	cca 6,5 - 7 kg/m ² / tloušťka vrstvy 10 mm
Pevnost v tahu při ohybu:	> 0,70 MPa ČSN EN 13279-2	Vydatnost:	cca 3 m ² /pytel (20 kg pytel)
Pevnost v tlaku:	> 1,70 MPa ČSN EN 13279-2	pH:	12 - 1

Technické údaje byly zjišťovány podle příslušných platných zkušebních norem. Odchyly od těchto hodnot mohou být způsobeny podmínkami na staveništi. Všechny hodnoty o spotřebě a vydatnosti jsou přibližné a mohou se lišit v závislosti na druhu podkladu. Přesné údaje o spotřebě je nutno zjistit přímo na objektu.

▶ 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 návržení 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.