



P911.CZ



Omítkové a fasádní systémy

4/2014

Knauf VERMIPLASTER®

Protipožární sádrová omítka

Popis výrobku

Knauf VERMIPLASTER® 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® získala Evropské technické schválení ETA - 11/0229.

Způsob dodání

20kg pytel

Obj.č. 00434042

Skladování

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.

Oblast použití

Omítka Knauf VERMIPLASTER® 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, v souladu s ETAG 018-3:

- ocelové sloupy a nosníky
- betonové sloupy a nosníky
- betonové stropy a stěny
- spřažené ocelobetonové prvky (trapézový plech s betonem)

Vlastnosti

- Protipožární omítka podle ETA - 11/0229:
 - Ocel do R 120
 - Spřažené konstrukce do REI 120
 - Beton do R 240
- 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

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® 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® vyzkoušet přílnavost k nosnému prvku.

- Alkalické, epoxidové a zinek-silikátové základní nátěry a staré nátěry jsou kompatibilní s Knauf VERMIPLASTER®.
- Olejové barvy a barvy uvolňující pigmenty musí být odstraněny vhodnými prostředky.
- Před použitím Knauf VERMIPLASTER® na neodstranitelné zbytky starých nátěrů je třeba ověřit jeho přídílnost 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 přílnavost Knauf VERMIPLASTER®. V případě předepsané antikorozi ochrany oceli je třeba použít kompatibilní (slučitelný) nátěr.
- Beton:** Odstraňte separační prostředky, jakož i stávající sintrovou vrstvu. Naneste vhodnou penetraci.

Zpracování

Požadované konzistence pro zpracování je dosaženo přidáním odpovídajícího množství vody (cca 1 bar/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 mokrého 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 technickém listu P91.cz

Stroje / zařízení

Strojní omítačka Knauf PFT G4/G5

- o šneku: D6-3
- Pouzdro šneku: D6-3
- Šnek: D6-3
- Maltové hadice: Ø 25 mm
- Tryska: Ø 10 nebo 12 mm
- Dopravní vzdálenost pro mokrou maltu: 25 m
- Mísicí hřídel: G4/G5

alternativně:

- Mísicí hřídel pro izolační maltu: G4/G5

Doba zpracovatelnosti

V závislosti na omítaném podkladu cca 180 – 300 min.

Teplota zpracování / klimatické podmínky

Omítku nenanášejte 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® je hrubý. Podle potřeby je rovněž možné povrch vyrovnat a vyhladit.

Všechny následné vrstvy musí být zvoleny tak, aby nedošlo ke snížení protipožárního účinku omítky Knauf VERMIPLASTER®.

Testování / certifikace

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

Technické údaje

Reakce na oheň	A1 nehořlavá	ČSN EN 13501-1
Sypná hmotnost	500 - 600 kg/m ³	
Počáteční doba tuhnutí	cca 90 - 170 min.	
Konečná doba tuhnutí	cca 180 - 300 min.	
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry μ	8	ČSN EN ISO 10456
Pevnost v tahu při ohybu	> 0,70 MPa	ČSN EN 13279-2
Pevnost v tlaku	> 1,70 MPa	
Přílnavost k betonu	> 0,40 MPa	ČSN EN 13279-2
Přílnavost k oceli	> 0,20 MPa	ČSN EN 1015-12
Přílnavost k pozinkované oceli	> 0,05 MPa	EGOLF SM 5
Tvrdość povrchu	> 1,90 MPa	
pH:	12 - 13	

Technické údaje byly zjišťovány podle příslušných platných zkušebních norem. Odchyly od těchto hodnot mohou být způsobeny podmínkami na staveništi.

Spotřeba materiálu

Knauf VERMIPLASTER®	Spotřeba v kg/m ² /10 mm	Vydatnost m ² /pytel (20 kg pytel)
Tloušťka vrstvy 10 mm	cca 6,5 - 7	cca. 3

Všechny hodnoty 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

www.knauf.cz

info@knauf.cz

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.

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.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbyvá tento technický list platnost.