

KNAUF



Suché maltové zmesi

P911.sk
Technický list

8/2020



P911.sk Knauf VERMIPLASTER® Indoor

P911.sk

Protipožiarna sadrová omietka

Popis výrobku

Knauf VERMIPLASTER® je omietka pre pasívnu protipožiarnu ochranu, ktorá je určená pre vnútorné použitie. Omietka sa skladá zo sadry ako spojiva a špeciálnych zmesí ľahkých plnív a prísad, ktoré zaisťujú jednoduché strojové nanášanie. Omietka Knauf VERMIPLASTER® získala Európske technické schválenie ETA - 11/0229.

Spôsob dodania

Vrece 20 kg

Obj.č. 00434042

Skladovanie

Vrecia musia byť uložené na drevených paletách. Doba uskladnenia max. 6 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Skladujte v suchu pri max. teplote do 45°C. Poškodené alebo otvorené vrecia musia byť vzduchotesne uzavreté a spracované ako prvú.

Oblasť použitia

Omietka Knauf VERMIPLASTER® bola špeciálne vyvinutá ako pasívna protipožiarna ochrana do interiéru. Hlavným účelom omietky je zaistiť nosnosť chránených konštrukcií pri požiari, ktoré musia ostať neporušené, kým požiar nie je uhasený alebo nie je budova evakuovaná.

Omietka je určená pre nasledujúce prvky:

- ocelové stĺpy a nosníky
- betónové stĺpy a nosníky
- betónové stropy a steny
- spriahnuté ocelovobetónové prvky (trapézový plech s betónom)
- Predpäté dutinové panely
- Uhlíko-vláknité CFRP lamely

Vlastnosti

- Protipožiarna omietka podľa ETA-11/0229:
 - Oceľ do R 120, Spriahnuté konštrukcie do REI 120, Betón do R 240
- Dutinové panely REI 180
- Uhlíko-vláknité lamely R 120
- Jednoduchá aplikácia - strojovo
- Ľahká spracovateľnosť
- Podstatne vyššia výdatnosť v porovnaní s inými výrobkami
- Rýchlotvrdnúca
- Na sadrovej báze
- Pre použitie v interiéri
- Farba biela
- Nepôsobí agresívne na ocelovú konštrukciu
- Bez negatívneho účinku pri použití aj v potravinárskom priemysle.

Spracovanie

Podklad

Podklad musí byť nosný, čistý, suchý, zbavený prachu, nečistôt a mastnoty, všetkých častí, ktoré by mohli znížiť prínavosť omietky. Odstrániť všetky nesúdržné časti, staré nátery a iné vrstvy.

Pred každou novou aplikáciou Knauf VERMIPLASTER® je potrebné vyskúšať prínavosť k danému nosnému prvku.

- **Oceľ a profilovaný plech bez akýchkoľvek vrstiev:** Z povrchu odstrániť prípadné časti s koróziou. Povrch chrániť protikoróznym náterom. Alkalické, epoxidové a zinkovo - silikátové základné nátery sú kompatibilné s Knauf VERMIPLASTER®.
- **Oceľ a profilovaný plech s vrstvami:** Povolené sú len alkalické, epoxidové a zinkovo - silikátové základné nátery, ktoré sú kompatibilné s Knauf VERMIPLASTER®. Iné existujúce vrstvy je nutné odstrániť z povrchu v celom rozsahu.
- **Betón:** Odstrániť separačné prostriedky, časti znižujúce prínavosť, nečistoty, ako aj jestvujúcu sintrovú vrstvu a oddeňovací olej. Naniest' vhodnú penetráciu napr. Knauf Betokontakt.

Spracovanie

Požadovaná konzistencia pre spracovanie je dosiahnutá pridaním odpovedajúceho množstva vody (cca 1 bar/hadice s maltou). Množstvo nanášanej malty závisí od použitej vzduchovej trysky. Povrch by mal byť rovnomerný a zrnitý. Maltu je potrebné nanášať na podklad rovnomerne zo vzdialenosti cca 30cm v požadovanej hrúbke. V závislosti od hrúbky podkladu je možné v jednom pracovnom kroku nastriekať vrstvu max. 22mm. Ak je potrebná väčšia hrúbka (do 40mm) je možné ju striekať po cca 60 min., metódou mokré do mokrého. Na povrchu prvej vrstvy sa nesmie vytvoriť zaschnutá vrstva. Hrúbka vrstvy musí byť počas striekania stále kontrolovaná.

Hrúbka VERMIPLASTERU®

- Min. hrúbka: 6 mm
- Max. hrúbka v jednom pracovnom kroku: 22 mm
- Max. hrúbka vo dvoch pracovných krokoch: 40 mm

Hodnoty hrúbok pre jednotlivé požiarne odolnosti nájdete v požiarom katalógu: Ochrana stavebných konštrukcií pred požiarom systémami Knauf alebo príslušných technických listoch.

Upozornenie:

Knauf VERMIPLASTER® nie je vhodný na staticky účinnú sanáciu betónu!

Stroje / zariadenia

Strojová omietačka Knauf PFT G4/G5

- Priemer šneku D4-3 (12 l/min) alebo D6-3 (20 l/min)
- Puzdro šneku D4-3 (12 l/min) alebo D6-3 (20 l/min)
- Šnek D4-3 (12 l/min) alebo D6-3 (20 l/min)
- Maltové hadice Ø 25 mm
- Tryska Ø 10 alebo 12 mm
- Dopravná vzdialenosť pre mokrú maltu 25 m
- Miešací hriadeľ pre izolačnú maltu G4/G5

Doba spracovateľnosti

V závislosti od omietaného podkladu cca 180 - 300 min.

Teplota spracovania / klimatické podmienky

Omietku nenanášať pri teplote v miestnosti (podkladu) nižšej ako + 5°C a viac ako + 40°C. Čerstvo nanosenú omietku je potrebné chrániť pred priamym slnečným žiarením, mrazom, dažďom a vetrom, kým nezaschne.

Schnutie

Zaistiť dobré vetranie, aby omietka rýchlejšie vyschla. Ak je na stavbe po aplikácii VERMIPLASTRU® aplikovaný horúci asfalt je potrebné zabezpečiť dostatočnú vetrateľnosť, aby nedošlo k nadmernému tepelnému namáhaniu omietky.

Doba schnutia: je závislá od teploty, vlhkosti a vetrania. Pri omietke hrúbky 10 mm je schnutie cca 14 dní. Doba schnutia môže byť dlhšia v prípade nevhodnej teploty / vlhkosti.

Povrch

Konečný povrch VERMIPLASTER® je hrubý. Podľa potreby je možné povrch vyrovať a vyhladiť. Všetky následné vrstvy musia byť volené tak, aby nedošlo k zníženiu protipožiarného účinku omietky Knauf VERMIPLASTER®.

Testovanie / certifikácia

Výrobný proces a zaistenie akosti je trvalo kontrolované povereným orgánom (skúšobný ústav, ako aj vnútorpodnikovým kontrolným systémom). Výroba je certifikovaná podľa EN ISO 9001 a EN ISO 14001.

Technické údaje

Reakcia na oheň	A1 nehorľavá	STN EN 13501-1
Sypná hmotnosť	500 - 600 kg/m ³	
Počiatočná doba tuhnutia	cca 90 - 170 min.	
Konečná doba tuhnutia	cca 180 - 300 min.	
Súčiniteľ difúzneho odporu pre vodnú paru μ	8	STN EN ISO 10456
Pevnosť v ťahu pri ohybe	> 0,70 MPa	STN EN 13279-2
Pevnosť v tlaku	> 1,70 MPa	
Prínavosť k betónu	> 0,10 MPa	STN EN 13279-2
Prínavosť k oceli	> 0,10 MPa	STN EN 1015-12
Prínavosť k pozinkovanej oceli	> 0,05 MPa	EGOLF SM 5
Tvrdosť povrchu	> 1,90 MPa	
pH:	12 - 13	

Technické údaje boli stanovené podľa príslušných platných skúšobných noriem. Odchýlky od týchto hodnôt môžu byť spôsobené podmienkami na stavenisku.

Spotreba materiálu

Knauf VERMIPLASTER® Indoor	Spotreba v kg/m ² /10 mm	Výdatnosť m ² /vrece (20 kg vrece)
Hrúbka vrstvy 10 mm	cca 6,5 - 7	cca 3

Všetky hodnoty sú približné a môžu sa líšiť v závislosti od druhu podkladu. Presné údaje o spotrebe je nutné zistiť priamo na stavbe pri konkrétnych podmienkach.

Knauf Bratislava s. r. o., Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

▶ Tel. +421 2 5824 08 11

▶ Fax +421 2 5363 1075

▶ www.knauf.sk

▶ info@knauf.sk

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Okrem údajov v tomto technickom liste je nutné dodržiavať všetky všeobecne dostupné pravidlá pre výstavbu, normy, smernice a vyhlášky. Naša záruka sa vzťahuje len na produkty firmy Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe, a preto nemôžu byť bez korekcií použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, dotlač, fotomechanická a elektronická reprodukcia, aj čiastočná, podlieha výslovnému súhlasu firmy Knauf.

Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf.

Upozornenie: Vydáním nového technického listu stráca tento technický list platnosť.