

MP 75 FIRE

Protipožární sádrová omítka

Technický list

2/2025



Popis výrobku

Knauf MP 75 Fire je omítka pro pasivní protipožární ochranu, která je určena pro vnitřní použití. Omítka se skládá ze sádky jako pojiva a speciální směsi lehkých plniv a přísad, které zajišťují snadné strojní nanášení. Omítka Knauf MP 75 Fire získala Evropské technické schválení ETA – 21/0727.

Použití

Omítka Knauf MP 75 Fire 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 sloupky a nosníky
- betonové sloupky a nosníky
- betonové stropy a stěny
- předpjaté dutinové panely
- uhlíko-vláknité CFRP lamely.

Vlastnosti

- Protipožární omítka podle ETA – 21/0727:
- Ocel do R 120, Spřažené konstrukce do REI 120, Beton do REI 180
- Předpjaté dutinové panely REI 180
- Uhlíko-vláknité CFRP lamely
- Jednoduchá strojní aplikace
- Snadná zpracovatelnost
- Podstatně vyšší vydatnost v porovnání se srovnatelnými výrobky
- Rychle tvrdnoucí
- Na bázi sádky

- 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 MP 75 Fire lze nanášet na beton, ocel bez penetrace. Výjimkou jsou pouze povrchy s již odlupujícími se korozivními částmi. Ty musí být odstraněny mechanicky.

Zásadně doporučujeme před každou novou aplikací Knauf MP 75 Fire vyzkoušet přilnavost k nosnému prvku.

- Alkalické, epoxidové a zinek-silikátové základní nátěry a staré nátěry jsou kompatibilní s Knauf MP 75 Fire.
- Olejové barvy a barvy uvolňující pigmenty musí být odstraněny vhodnými prostředky.
- Před použitím Knauf MP 75 Fire na neodstranitelné zbytky starých nátěrů je třeba ověřit jeho přídržnost k podkladu.
- V prostorách s vysokou vlhkostí a/nebo rizikem kondenzace musí být prvky opatřeny ochranným nátěrem.
- Ocel: Nesoudržné odlupující se korozivní části odstranit. Staré nátěry nebo jejich části buď odstranit nebo vyzkoušet přilnavost Knauf MP 75 Fire. V případě předepsané antikorozi ochrany oceli je třeba použít kompatibilní (slučitelný) nátěr.
- Beton: Odstraňte separační prostředky, jakož i stávající sintrovou vrstvu. Před aplikací MP 75 Fire je doporučeno vyzkoušet přilnavost omítky k podkladu.

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 mokrého do mokrého. Povrch první vrstvy nesmí vytvořit již zaschlou vrstvu na povrchu. Tloušťka vrstvy musí být během stříkání stále kontrolována.

Tloušťky MP 75 FIRE:

- Min. tloušťka: 10 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 omítka Knauf PFT G4/G5

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ■ 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 mm |
| ■ Dopravní vzdálenost pro mokrou maltu | 25 m |
| ■ Mísící hřídel pro izolační maltu | G4/G5 |

Doba zpracovatelnosti:

V závislosti na omítaném podkladu cca 180 min.

Teplota zpracování / klimatické podmínky:

Teplota vzduchu od +5°C do max. +40°C. Podklad nesmí přesáhnout teplotu +45°C. Při omítání a tuhnutí chraňte omítku před průvanem, přímým slunečním zářením, deštěm a mrazem.

Vysychání:

Zajistěte dobré větrání, aby omítka rychle vyschla. Pokud je na stavbě po aplikaci MP 75 FIRE 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 MP 75 Fire je hrubý. Všechny následné vrstvy musí být zvoleny tak, aby nedošlo ke snížení protipožárního účinku a přídržnosti omítky Knauf MP 75 Fire.

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:

18 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.

Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, předcházejte vzniku odpadů, není-li to možné, odstraňte je v souladu s požadavky zákona o odpadech. Odevzdejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení pro nakládání s ostatními odpady (stavební sutí) nebo recyklační linky stavebních hmot (vytvrzený materiál je inertní a je možno použít ho k recyklaci), popř. ukládejte na řízenou skládku odpadů. Nevypouštějte výrobek do půdy nebo vodních toků. Nevypouštějte do kanalizace. Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný.

Technická data

Reakce na oheň:	A1 nehořlavá ČSN EN 13501-1	Pevnost v tlaku:	> 2,00 MPa ČSN EN 13279-2
Objemová hmotnost suché směsi:	550 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	Přilnavost k betonu:	> 0,2 MPa ETA 21/0727
Objemová hmotnost čerstvé omítky:	1150 - 1390 kg/m ³	Přilnavost k oceli:	> 0,15 MPa ETA 21/0727
Objemová hmotnost vyschlé omítky:	675 až 825 kg/m ³	Přilnavost k pozinkované oceli:	> 0,05 MPa (EGOLF SM/5)
Počáteční doba tuhnutí:	cca 90 - 170 min.	Spotřeba:	cca 6,2 kg/m ² / tloušťka vrstvy 10 mm
Konečná doba tuhnutí:	cca 180 - 300 min.	Vydatnost:	cca 2,7 m ² /10 mm/18 kg
Součinitel difúzního odporu pro vodní páry μ:	6,9 ČSN EN ISO 10456	pH:	12 - 13
Pevnost v tahu za ohybu:	> 1,0 MPa ČSN EN 13279-2		

Technické údaje byly zjišťovány podle příslušných platných zkušebních norem. Odchytky 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.

**KNAUF Praha, spol. s r.o.**

Mladoboleslavská 949,
197 00 Praha 9 Kbely

Kontakty

Hotline +420 844 600 600*
Tel.: +420 272 110 111
E-mail: info-cz@knauf.com

www.knauf.com

**Dodržujte bezpečnostní list!**

Bezpečnostní listy a označení CE viz
www.knauf.com

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množstvích 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 návrh 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.

UPOZORNENÍ:

Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

* Cena hovoru na linku HOTLINE je 4,03 Kč / 1 min. (vč. DPH). Volání z mobilních sítí se může lišit v závislosti na operátorovi a tarifu.