

MP 75 Fire

Tynk ogniochronny

Karta produktu

02/2025



Opis produktu

MP 75 Fire składa się ze spoiwa gipsowego w połączeniu ze specjalną mieszanką lekkich kruszyw, dodatków i włókien zapewniających dobrą aplikację maszynową.

Przechowywanie

Worki przechowywać w suchym miejscu, na drewnianych paletach oraz bez narażenia na ujemne temperatury. Czas przechowywania wynosi do 6 miesięcy. Uszkodzone i otwarte worki należy szczelnie zamknąć i zużyć w pierwszej kolejności.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia.

Jakość

Zgodnie z ETA-21/0727, produkt podlega wstępnym badaniom i zakładowej kontroli produkcji oraz posiada oznakowanie CE. Zakład produkcyjny posiada wdrożoną certyfikację zgodnie z EN ISO 9001 oraz EN ISO 14001

Właściwości

- Odporność ogniowa:
 - stropy i ściany betonowe do REI 180
 - słupy i belki betonowe do R 180
 - słupy i belki stalowe do R 120
- Możliwość obróbki maszynowej
- Wysoka optycalność rozwiązań
- Na bazie gipsu
- Wzmocniony włóknami
- Do wewnątrz
- Kolor biały

Zakres zastosowania

MP 75 Fire został opracowany specjalnie do pasywnej ochrony przeciwpożarowej w pomieszczeniach.

Stosowane jest w celu zapewnienia nośności ogniowej elementów konstrukcyjnych przez wymagany czas w trakcie trwania pożaru. Materiał przeznaczony jest m.in. na:

- Stropy i ściany betonowe
- Słupy i belki betonowe
- Słupy i belki stalowe



Obróbka

Podłoże	Postępowanie
Stal niepowlekana	Sprawdzić pod kątem obecności rdzy i usunąć ją. Następnie pokryć profile stalowe powłoką antykorozyjną na bazie żywicy alkidowej, żywicy epoksydowej, poliuretanu, żywicy epoksydowej z pyłem cynkowym lub krzemianu pyłu cynkowego zgodnie z instrukcjami producenta.
Stal z istniejącą starą powłoką	Mocno przylegające powłoki na bazie żywicy alkidowej, żywicy epoksydowej, poliuretanu, żywicy epoksydowej z pyłem cynkowym lub krzemianu pyłu cynkowego są odpowiednie jako podłoże dla MP 75 Fire. Usunąć inne stare powłoki.
Beton niepowlekany	Powłokotwórcze środki antyadhezyjne, istniejące osady i inne zanieczyszczenia należy usunąć za pomocą odpowiednich środków. Patrz także broszura P10.pl Knauf Tynki gipsowe.
Beton z istniejącą starą powłoką	Usunąć stare powłoki.

Obróbka

Wymagana konsystencja aplikacji jest ustawiana poprzez odpowiednie dozowanie wody (około 1 bara / metr węża do zaprawy). Na wzór natrysku wpływa zmiana dyszy powietrznej. Zaprawę należy nakładać równomiernie w odległości ok. 30 cm od podłoża w jednej warstwie o grubości do 22 mm, aby uzyskać równą, ziarnistą powierzchnię. W przypadku warstw o grubości łącznej do 43 mm można nałożyć 2 warstwy metodą mokre na mokre, odczekując ok. 60 minut w zależności od panujących warunków oraz rodzaju podłoża. Powierzchnia pierwszej warstwy nie może wyschnąć.

Należy regularnie sprawdzać grubość aplikacji podczas procesu natryskiwania. Nie nakładać kolejnej warstwy po związaniu. W zależności od temperatury możliwe są przerwy w natryskiwaniu trwające maksymalnie od 10 do 15 minut. W przypadku dłuższych przerw należy wyczyścić urządzenie i wężę.

Grubość warstw

Wymagana minimalna grubość aplikacji zależy od wymagań ochrony przeciwpożarowej (patrz karta techniczna P914_TB.pl Tynk ogniochronny MP 75 Fire Poradnik projektowania).

Grubość warstwy na stali: co najmniej 10 mm do ok. 43 mm.

Grubość warstwy na betonie: co najmniej 11 mm do ok. 22 mm.

Temperatura / warunki obróbki

Nie nakładać w temperaturze pomieszczenia i/lub temperaturze elementów budowlanych poniżej +5 °C i powyżej +40 °C. Świeżo nałożony tynk należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, mrozem, deszczem i wiatrem aż do całkowitego wyschnięcia.

Czas obróbki

W zależności od tynkowego podłoża, ok. 180 minut.

Podłoże

Podłoże tynkarskie należy poddać kontroli zgodnie z Polską Normą PN-B 10110. Wszystkie podłoża muszą być stabilne, czyste, suche, równe, wolne od tłuszczu i pyłu oraz wolne od pozostałości zmniejszających przyczepność. Wstępne przygotowanie podłoża zgodnie z powyższą tabelą.

Przed rozpoczęciem prac należy zabezpieczyć elementy wrażliwe na zabrudzenia zgodnie.

Knauf MP 75 Fire może być nakładany na beton i stal bez środka gruntującego.

Maszyny / wyposażenie

Agregat tynkarski Knauf PFT G 4

- Ślimak: D4-3 lub D6-3
- Wąż do zaprawy: Ø 25 mm
- Dysza rozpraszająca: Ø 10 lub 12 mm
- Zasięg tłoczenia mokrej zaprawy: 25 m

Alternatywnie:

- Agregat do zapraw izolacyjnych: G4 / G5

Wysychanie

Aby umożliwić szybkie wysychanie tynku należy zadbać o prawidłową wentylację w pomieszczeniu.

Jeśli po otynkowaniu nakładany jest asfalt lany, wówczas aby uniknąć naprężeń termicznych należy zadbać o wystarczające wietrzenie.

Czas schnięcia: w przypadku tynku o grubości 10 mm, w zależności od wilgotności pomieszczenia, temperatury pomieszczenia i wentylacji wynosi średnio 14 dni. W przypadku mniej korzystnej temperatury/wilgotności powietrza czas schnięcia może ulec wydłużeniu.

Powierzchnia

Wykończona nawierzchnia MP 75 Fire jest szorstka. W razie potrzeby na podłożach betonowych po rozprowadzeniu, utwardzeniu i wyschnięciu można wykonać dodatkowe szpachlowanie powierzchni za pomocą masy szpachlowej Knauf (np. MP Finish, Super Finish, itp.). Wszystkie kolejne warstwy muszą być tak dobrane, aby nie obniżały właściwości ogniochronnych tynku MP 75 Fire.

Ważne

Grubości warstw podane w zeszycie technicznym P914.pl. Tynk ogniochronny MP 75 Poradnik projektowania są minimalnymi grubościami warstw, których należy przestrzegać. Nakładanie drugiej warstwy po stwardnieniu tynku jest niedozwolone. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy zawsze nakładanie od 10 do 20% większej grubości warstwy podczas natryskiwania, aby uniknąć ryzyka niewystarczającej grubości warstwy. MP 75 Fire nie jest przeznaczony do napraw konstrukcyjnych betonu.

Dane techniczne

Charakterystyka	Norma	Jednostka	
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Klasa	A1
Wytrzymałość na ściskanie	EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2,0
Wytrzymałość na zginanie	EN 13279-2	N/mm ²	≥ 1,0
Przyczepność:			
- Beton	EN 1015-2	N/mm ²	≥ 0,2
- Stal	EN 1015-2	N/mm ²	≥ 0,15
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	EN 12086	-	6,9
Wartość pH	-	-	12 - 13
Początek czasu wiązania	-	Minuty	ok. 90 - 170
Koniec czasu wiązania	-	Minuty	ok. 180 - 300
Gęstość nasypowa	-	kg/m ³	500 - 600
Gęstość objętościowa w stanie suchym	EN 1015-10	kg/m ³	675 - 825
Gęstość objętościowa w stanie mokrym	EN 1015-10	kg/m ³	1150 - 1390
Przewodność cieplna $\lambda_{10, dry}$	EN 1745	W/m-K	0,20

Dane techniczne zostały określone zgodnie z obowiązującymi normami badawczymi. W warunkach budowlanych możliwe są odchylenia.

Zużycie / wydajność

Zastosowanie	Zużycie kg/m ²	Wydajność m ² /worek	Wydajność m ² /t
Grubość warstwy 10 mm	ok. 6,2	ok. 2,7	ok. 161

Wszystkie dane są wartościami przybliżonymi i mogą się różnić w zależności od podłoża. Dokładne zużycie należy określić na placu budowy.

Forma dostawy

Nazwa	Nazwa	Ilość na palecie	Numer artykułu	EAN
MP 75 Fire	18 kg/worek	40 worków	828085	8590408055907



Dokumentacja techniczna!

Karty charakterystyki, deklaracje właściwości użytkowych i inne dokumenty patrz:

knauf.com/pl-PL/tools/download-center



Filmy dotyczące systemów i produktów Knauf można znaleźć pod linkiem:

www.youtube.com/c/knaufbudowairemont

Knauf Sp. z o.o.

ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

Dział techniczny

www.knauf.com

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości produktów Knauf. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować. Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno - budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej wymaga wyraźnej zgody.

Osiągnięcie właściwości fizycznych i konstrukcyjnych systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączne stosowanie elementów systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.