

Informacja o produkcie

Opis

Nullifire FR230 to zaprawa na bazie gipsu, która posiada odporność ogniową w przypadku montażu w fugach wokół drzwi lub klap przeciwpożarowych lub w przepustach przewodów zasilających.

Zastosowania

FR230 można stosować jako element odgradzający od pożaru zgodnie z udogodnieniami dyrektywy dotyczącej systemów przewodów (LAR). Poza tym FR230 jest przeznaczony do aplikacji zaprawy przeciwpożarowej przy drzwiach i klapach przeciwpożarowych.

Kolory: Szarobiały

Opakowanie

Worek 20 kg
(50 worków na palecie)

Wskazówki dotyczące obróbki

Środki pomocnicze

- Duży pojemnik do mieszania oraz narzędzie do mieszania
- Kielnia szpachelkowa

Przygotowanie

- Powierzchnie przylegania muszą być czyste, tzn. bez pyłu, smaru, o odpowiedniej wytrzymałości, a także pozbawione luźnych elementów.
- Nie zaleca się obróbki w temperaturze poniżej 5°C. W celu przeprowadzenia konsultacji należy się skontaktować z serwisem technicznym.

Obróbka

Nullifire FR230 należy wymieszać z wodą bez dodawania innych składników. Wymieszać w mieszadzu mechanicznym w proporcji 2 (zaprawa) do 1 (woda) wzgl. ręcznie w proporcji 3 do 1. Możliwe są niewielkie odchylenia w celu dostosowania konsystencji.

Przechowywanie

Od + 5 °C do + 35 °C w suchych warunkach. Trzymać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed mrozem, wilgotnym powietrzem i wodą.

Okres przydatności

12 miesięcy w przypadku przechowywania zgodnie z zaleceniami w zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Przed zastosowaniem produktu należy przeczytać ze zrozumieniem kartę charakterystyki.

Ochrony

Produkt FR230 stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach i zapewnić, aby podczas obróbki były stosowane odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Kompletnie informacje, patrz karta charakterystyki.

FR230

Zaprawa ogniodoporna

240
min



Zalety

- Możliwość zastosowania zgodnie z udogodnieniami dyrektywy dotyczącej systemów przewodów (LAR)
- Prosta i szybka obróbka
- Dobra przyczepność do podłoża i stabilność
- Bardzo szybkie utwardzanie
- Brak kurczliwości objętościowej





FR230

Zaprawa ognioodporna

Nullifire

Smart Protection

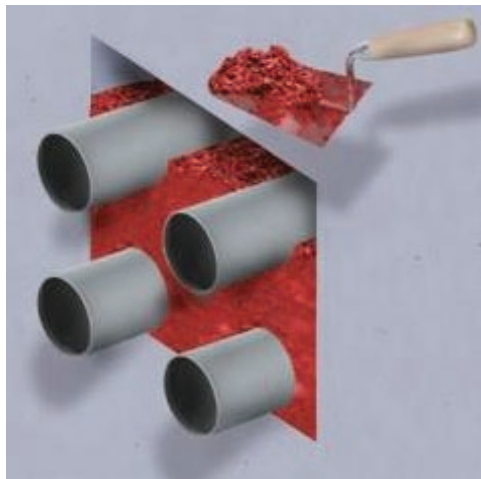
Dane techniczne

| Właściwość | Metoda weryfikacji | |
|---|------------------------------|--|
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 | A1 - Niepalny |
| Wytrzymałość na ściskanie | EN 998-2 (klasa zaprawy M10) | 11,2 N/mm ² |
| Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu | EN 998-2 | 3,8 N/mm ² |
| Temperatura obróbki | | co najmniej +5% |
| Przenoszenie obciążeń (przechodzenie) | | do 2,5 kN/m ² |
| Wydajność na 20 kg suchej zaprawy | | w zależności od przypadku zastosowania |
| Proporcje mieszania | | 2 do 1 (zaprawa/woda) wg wgi, przy czym minimalna ilo wody wynosi 10 litrów |
| Zużycie teoretyczne | | 3,5 worki na m ² przy 100 mm |
| Czasy schnięcia | | Grubość materiału wyschniętego po 45-60 minutach, po 50 dniach materiał uzyskuje odpowiednią nośność, po 30 dniach pełne wyschnięcie |

Zestawienie możliwości

Nullifire FR230 do przelotów przewodów wg udogodnień LAR

Grubość ściany/stropu min. 80 mm dla odporności ogniowej 90 minut; 70 mm dla F60; 60 mm dla F30



| | |
|--|-----|
| Pojedyncze przewody elektryczne, gęsto instalowane wiązki kabli Ø 50 mm | |
| Niepalne rury (średnica bez ograniczeń) | F30 |
| Pojedyncze przewody elektryczne (średnica bez ograniczeń) | |
| Pojedyncze, niepalne rury Ø 160 mm (poza aluminium i szkłem) | |
| Pojedyncze, palne rury Ø 32 mm do niepalnych czynników | F90 |
| Również: Pojedyncze rurociągi z niepalną izolacją w obszarze przelotu | |
| Szczelinę pierścieniową lub otwór wypełnić całkowicie produktem Nullifire FR230 | |

Wielkość otworu nie jest ograniczona; w przypadku przeprowadzania kilku przewodów należy zachowywać następujące odległości minimalne:

- Przewód elektryczny - przewód elektryczny, odległość minimalna 1x Ø większego przewodu, również przy niepalnym rurociągu lub między niepalnymi rurociągami
- Palny rurociąg - palny rurociąg, odległość 5x Ø większej rury
- Palny rurociąg - palny rurociąg wzgl. przewód elektryczny, odległość 5x Ø palnej rury lub 1x Ø niepalnej rury wzgl. przewodu elektrycznego (zawsze obowiązuje wyższa wartość)
- Odległość minimalna między rurociągami z niepalną izolacją i między nimi a przewodami elektrycznymi 50 mm



FR230

Zaprawa ognioodporna

Nullifire
Smart Protection

Nullifire FR230 do aplikacji zaprawy przy drzwiach przeciwpożarowych (w ścianie masywnej)

Postępować zgodnie z dopuszczeniem producenta drzwi przeciwpożarowych, np. w zakresie maks. szerokości i głębokości fugi



Oczyszczyć powierzchnie przylegania, dodać FR230

Produkt FR230 aplikować w fudze za pomocą pompki lub ręcznie

Nullifire FR230 do aplikacji zaprawy przy klapach przeciwpożarowych

Postępować zgodnie z dopuszczeniem dla klapy przeciwpożarowej, np. w zakresie maks. szerokości i głębokości



Oczyszczyć powierzchnie przylegania, dodać FR230

Produkt FR230 aplikować w fudze za pomocą pompki lub ręcznie

Serwis techniczny

Firma CPG Europe dysponuje w ramach serwisu technicznego zespołem doświadczonych pracowników, którzy służą poradą przy wyborze i specyfikacji produktów. W sprawie szczegółowych informacji, serwisu i konsultacji należy się zwrócić do naszego serwisu obsługi klienta pod numerem +49 2203 57550-600.

Informacja dodatkowa

Powyższe informacje mają jedynie charakter ogólnych wskazówek. Z uwagi na możliwość wystąpienia warunków związanych z obróbką lub zastosowaniem produktu, na które jako producent nie mamy wpływu oraz w związku z dużą ilością materiałów dostępnych na rynku, należy we własnym zakresie przeprowadzić odpowiednie próby,

aby zbadać materiał pod kątem jego przydatności do danego zastosowania. Zastrzega się możliwość zmian technicznych. Najaktualniejszą wersję można znaleźć pod adresem www.nullifire.com.