

Informacja o produkcie

Opis

Nullifire FF197 do modyfikowana, jednokomponentowa pianka poliuretanowa odporna na działanie ognia.

Zastosowania

Produkt FF197 jest przeznaczony do wypełniania i uszczelniania liniowych fug spełniających wymagania ochrony przeciwpożarowej.

OGRANICZENIA

Podobnie jak wszystkie inne pianki poliuretanowe FF197 nie przylega do teflonu lub powierzchni powlekanych polietylenem lub silikonem. Nie narażać pianki na działanie czynników atmosferycznych przez dłuższy czas, ponieważ pianka nie jest odporna na promieniowanie ultrafioletowe. Ewentualnie dodatkowo uszczelniać uszczelniaczem typu Nullifire FS703 Silikon lub FS702 Acryl.

Kolory: Szary

Opakowanie

Puszka z białej blachy przeznaczona do recyklingu 880 ml, z wkręcaną nasadą do pistoletu lub rurki.

Wskazówki dotyczące obróbki

Środki pomocnicze

- Nóż do przecinania.
- Taśma klejąca do osłonięcia sąsiedniego obszaru.
- Środek illbruck AA290 do czyszczenia pistoletu po zakończeniu pracy.

Przygotowanie

- Przed każdym zastosowaniem należy przeprowadzić test podłoża pod kątem możliwości zastosowania produktu.
- Przykryć powierzchnie przylegające oraz okładziny ścienne i podłogowe w obszarze pracy.
- Podłoże musi być czyste i wytrzymałe.
- Usunąć niezwiązane cząstki, pył i smar.
- Przed aplikacją pianki zwilżyć powierzchnie przylegania, jeśli konieczne jest przyspieszone schnięcie.

Obróbka

- Przed każdym użyciem wstrząsnąć dynamicznie puszkę co najmniej 20 razy.
- Usunąć pokrywę zabezpieczającą i odpowiednio wkręcić puszkę na pistolet. Ilość dozowanej pianki można regulować za pomocą spustu pistoletu i śruby dozującej pistoletu. W przypadku zastosowania z rurką AA210 należy rurkę założyć w odpowiedni sposób na zawór i przed użyciem obrócić o 90°. Ilość wychodzącego produktu można regulować poprzez dociskanie dźwigni zaworu.
- Wypełniać mniej więcej połowę wymaganej głębokości pustej przestrzeni, tak by pianka miała możliwość rozprężania.
- W przypadku poziomych fug należy zwracać uwagę na wyciekający materiał, a w przypadku pionowych fug prace należy wykonywać w górę.
- Optymalna temperatura puszkę wynosi 20°C, w niższej temperaturze należy liczyć się z mniejszą wydajnością pianki.
- Podczas wprowadzania pianki na elementy budowlane, które mogą ulec deformacji, należy zapewnić odpowiednio wytrzymałe zakotwienie tych elementów.
- Ewentualny nadmiar pianki odciąć po utwardzeniu za pomocą noża.

Czyszczenie

Odpryski pianki usuwać natychmiast za pomocą środka do czyszczenia pistoletów AA290 lub acetonu. Utwardzona pianka może być usuwana tylko mechanicznie. Pistolet po użyciu wyczyścić dokładnie za pomocą środka AA290 i zakonserwować sprayem pielęgnacyjnym AA291.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Przed zastosowaniem produktu należy przeczytać ze zrozumieniem treść karty charakterystyki.

FF197

Pianka
poliuretanowa
odporna na
działanie ognia

240
min



Zalety

- Potwierdzenie odporności na działanie ognia w fugach między elementami mineralnymi
- Szybka i prosta obróbka
- Duża wydajność
- Małe zużycie na bieżący metr fugi
- Elastyczne zastosowania
- Możliwość zastosowania ręcznego dzięki zaworowi 2 w 1





FFI97

Pianka poliuretanowa odporna na działanie ognia

Nullifire

Smart Protection

Dane techniczne

| Właściwość | Metoda weryfikacji | Pistolet | Ręcznie |
|------------------------------|--------------------------------|---|----------|
| Forma aplikacji | | Pistolet | Ręcznie |
| Reakcja na ogień | DIN 4102-1 | Produkt trudno palny, B1 | |
| Odporność ogniowa* | EN 1366-4 1634-1 | do 4 godzin EN1634-1 60 minut | |
| Zakres temperatur | | Puszka: od +10 °C do +30 °C Otoczenie: od +5 °C do +35 °C | |
| Gęstość objętościowa | LAB 015 | 20-30 | 25-35 |
| Czasy schnięcia | FEICA TM 1014 FEICA TM 1005 | bez klejenia: 10 min możliwość cięcia: 60 min całkowita możliwość obciążania: 24h | |
| Wydajność | FEICA TM 1003 | 45 litrów | 42 litry |
| Przewodność cieplna | EN 12667 | 0,036 W/m.K | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | FEICA TM 1018 | 81 kPa | |
| Odporność na temperaturę | FEICA TM | przez cały czas: od -40 °C do +90 °C czasowo: od -40 °C do +130 °C | |
| Wytrzymałość na ścinanie | | 57kPa | |
| Przechowywanie | | od +5 °C do +25 °C w suchych warunkach | |
| Trwałość podczas składowania | | 12 miesięcy | |

*Należy pamiętać, że uzyskiwana odporność ogniowa zależy od danej sytuacji montażowej.

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.

240
min

FFI97

Pianka poliuretanowa odporna
na działanie ognia

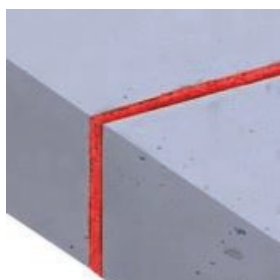
Nullifire
Smart Protection

Dane dotyczące właściwości użytkowych



Pionowe fugi w ścianach z betonu, betonu komórkowego, obmurza –
przebadane wg EN 1366-4 / Fuga całkowicie wypełniona pianką
Odporność ogniowa w minutach

| Grubość ściany | Szerokość fugi | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 5 mm | 10 mm | 20 mm | 30 mm | 40 mm |
| 100 mm - z uszczelnieniem z FS702 | 180 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 150 mm | 240 | 120 | 90 | 90 | 60 |
| 150 mm - z uszczelnieniem z FS702 | 240 | 240 | 240 | 120 | 120 |
| 200 mm | 240 | 240 | 180 | 120 | 60 |
| 200 mm - z uszczelnieniem z FS702 | 240 | 240 | 240 | 120 | 120 |



Poziome fugi w stropach (oraz między stropem a ścianą) z betonu, betonu komórkowego –
przebadane wg EN 1366-4 / Fuga całkowicie wypełniona pianką
Odporność ogniowa w minutach

| Grubość ściany | Szerokość fugi | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 5 mm | 10 mm | 20 mm | 30 mm | 40 mm |
| 150 mm | 240 | 90 | 90 | 90 | - |
| 150 mm - z uszczelnieniem z FS702 | 240 | 90 | 90 | 90 | 60 |



Fugi między drzwiami przeciwpożarowymi a lekkimi ściankami działowymi (również obmurzem,
betonem komórkowym, betonem) – przebadane wg EN 1634-1 (rama z twardego drewna 94 mm)
Odporność ogniowa w minutach

| Grubość ściany | Szerokość fugi 35 mm |
|----------------|----------------------|
| 100 mm | 60 |



FFI97

Pianka poliuretanowa odporna na działanie ognia

Nullifire

Smart Protection

Szczegóły dotyczące zastosowania drzwi przeciwpożarowych

Drzwi przeciwpożarowe z drewna, odporność ogniowa do 60 minut (EI60)

| Komponenty | Struktura badań | Wymaganie minimalne wg badania |
|-----------------------------|--|---|
| Ściana | lekka ścianka działowa o grubości 100 mm | Ściana o grubości 100 mm z betonu, betonu komórkowego, obmurza, karton-gipsu – odporność ogniowa min. EI60 (EN 13501-2) |
| Rama wewnętrzna / ościeże | Brak | Brak – alternatywnie karton-gips lub inne niepalne płyty, |
| Ościeżnica | Twarde drewno o grubości 94 mm 620 kg/m ³ | twarde drewno min. 94 mm Gęstość objętościowa min. 620 kg/m ³ |
| Klocki dystansowe | Plastik | Plastik lub drewno |
| Mocowania | Metalowe śruby | Metalowe śruby |
| Budowa drzwi | Drewniana rama Odporność ogniowa EI60 (wg EN 13501-2) | Drewniana rama, odporność ogniowa min. EI60 (EN 13501-2) |
| Głębokość montażu FFI97 | 94 mm, całkowita głębokość fugi | Ogólna głębokość fugi 94 mm, min. grubość jednak |
| Szerokość fugi / ościeżnica | 10-35 mm | 10-35 mm |
| Wariant drzwi | Jednoskrzydłowe | Jedno- lub dwuskrzydłowe |
| Ostłona | Brak | Brak ograniczeń |

Drzwi przeciwpożarowe z drewna, odporność ogniowa do 30 minut (EI30)

| Komponenty | Wymaganie minimalne wg badania |
|-----------------------------|--|
| Ściana | Ściana o grubości 100 mm z betonu, betonu komórkowego, obmurza, karton-gipsu – odporność ogniowa min. EI30 (EN 13501-2) |
| Rama wewnętrzna / ościeże | Brak - alternatywnie karton-gips (wymagane ościeże, jeśli ościeżnica ma grubość poniżej 70 mm) |
| Ościeżnica | Miękkie i twarde drewno Grubość min. 94 mm bez ościeża / min. 70 mm z ościeżem, min. gęstość objętościowa 450 kg/m ³ |
| Element dystansowy | Plastik lub drewno |
| Mocowania | Metalowe śruby |
| Budowa drzwi | Drewniana rama, odporność ogniowa min. EI30 (EN 13501-2) |
| Głębokość aplikacji FFI97 | Ogólna głębokość fugi jednak 70 mm |
| Szerokość fugi / ościeżnica | 10-35 mm |
| Wariant drzwi | Jedno- lub dwuskrzydłowe |
| Ostłona | Brak ograniczeń |