



FP 404

FIRE RETARDANT PU GUNFOAM OGNIOODPORNĄ PIANKĄ POLIURETANOWĄ

KARTA TECHNICZNA FP 404

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Polecana do uszczelniania złączy liniowych oraz montażu stolarki drzwiowej p.poż.
- Samodzielnie do złączy o szerokości 8-30 mm, a w kombinacji z Bostik FP 402 Fireseal Silicone do złączy o szerokości 8-40 mm
- Do uszczelnień złączy liniowych na głębokość co najmniej 100 mm
- Odporność ogniowa do 4 h
- Klasa reakcji na ogień B1 wg DIN 4102-1 lub B-s1,d0 wg PN-EN 13501-1
- W razie pożaru hamuje przepływ dymu i gazów
- Precyzyjna aplikacja i łatwe dozowanie za pomocą pistoletu
- Dobra izolacja dźwiękowa i termiczna
- Rozpręża się i utwardza pod wpływem wilgoci
- Wysoka gęstość, niska wodochłonność, zwarta, jednolita i drobnokomórkowa struktura
- Wysoka stabilność wymiarowa
- Krótki czas obróbki
- Bardzo dobra przyczepność do powierzchni pionowych i poziomych
- Nie ścieka
- Zapewnia elastyczność montowanych elementów

OPIS PRODUKTU

Bostik FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM to jednoskładnikowa, pistoletowa pianka poliuretanowa do montażu, uszczelnień i izolacji. W szczególności nadaje się do zabezpieczeń złączy liniowych (dylatacji) w zakresie ochrony przeciwpożarowej, do przywracania odporności ogniowej połączeń liniowych w sztywnych konstrukcjach ścian i sztywnych konstrukcjach stropów. Pianka charakteryzuje się odpornością ogniową w przypadku pożaru, dzięki czemu zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia, dymu lub toksycznych gazów przez złącza w przegrodach przeciwpożarowych. Odporność ogniowa w teście zgodnie z PN-EN 1366-4 wynosi maksymalnie 120 minut. W połączeniu z innymi produktami ognioodpornymi 240 minut. W przypadku szczeliny o szerokości 30 mm maksymalna odporność ogniowa wynosi 120 minut. W połączeniu z innymi produktami ognioodpornymi 180 minut dla szczeliny o szerokości 40 mm.

ZASTOSOWANIA

Piana **Bostik FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM** jest polecana do ogniochronnego uszczelniania złączy

Strona 1 z 3



liniowych w przegrodach budowlanych wg PN-EN 1366-4. Ponadto służy do wypełniania szczelin pomiędzy ościeżami a ościeżnicami drzwi drewnianych o klasie odporności ogniowej EI 30.

WŁAŚCIWOŚCI

- Przebadana na zgodność z normą PN-EN 1366-4
- Do stosowania wewnątrz budynków, do wypełniania złączy liniowych w ścianach i stropach masywnych z betonu komórkowego klasy G4/600 lub cięższego, z betonu, z bloczków, kamienia wapiennego lub murowanych o minimalnej grubości podanej odpowiednio w klasyfikacjach
- Bezpieczna dla zdrowia (niska zawartość lotnych związków organicznych - klasa A+ oraz EMICODE EC1 Plus)
- Bardzo dobra przyczepność do betonu, ceramiki budowlanej i materiałów murowych podobnego typu, tynków, gipsu, płyt g-k, aluminium, stali, kamienia, PCW, EPS, PU, drewna i materiałów drewnopochodnych
- Krótki czas wiązania

DANE TECHNICZNE

Baza	MDI
Temperatura użycia	od +5°C do +35°C (optymalnie od +15°C do +25°C)
Temperatura puszkii	od +5°C do +30°C (optymalnie od +15°C do +25°C)

Odporność termiczna po utwardzeniu	od -40°C do +90°C
Klasa reakcji na ogień	B1 (wg DIN 4102-1) B-s1, d0 (wg PN 13501-1)
Zamknięte komórki	+/- 70%
Gęstość	21 ± 15% kg/m ³ (wg EOTA TR46)
Formowanie naskórka	8-12 minut (wg EN 17333-3 przy 23°C i 50% RH) 10-12 minut (wg FEICA TM1014)
Czas obróbki	29 ± 10% minut (wg EOTA TR46) 20-40 minut (wg FEICA TM1005)
Czas utwardzania	80-100 minut (wg FEICA TM1015 przy 23°C i 50% RH)
Wydajność	40-45 L (wg FEICA TM1003)
Przewodność cieplna	30-35 mW/(m*K)
Dźwiękochłonność	- 62 dB dla szczeliny 10 mm - 61 dB dla szczeliny 20 mm (wg ISO 717-1)
Dopuszczalna odkształcalność złącza wypełnionego pianą	+/- 7,5%
Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji)	ok. 35%
Trwałość	Z2 - wyrób przeznaczony do użytku w warunkach wewnętrznych przy wilgotności niższej niż 85%, z wykluczeniem temperatur poniżej 0°C, bez narażenia na działanie deszczu lub promieni UV

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Dla zwiększenia przyczepności, przyspieszenia wiązania i poprawy struktury piany, podłoże należy wstępnie zwilżyć wodą za pomocą ręcznego zraszacza. Powierzchnia musi być czysta, wolna od kurzu, tłuszczu, smaru i innych zanieczyszczeń. Usunąć stare lub łuszczące się powłoki lakierów czy farb. Przed użyciem na podłożach z tworzyw sztucznych lub powłokach malarskich zaleca się przeprowadzić test przyczepności. Powierzchnie gładkie (materiały szklone, emaliowane, glazurowane) odtłuścić środkiem na bazie alkoholu, benzyną ekstrakcyjną lub rozpuszczalnikiem podobnego typu. Zardzewiałe powierzchnie stalowe oczyścić wpierw szczotką drucianą, utlenione metale (np. miedź, ołów) piaskować, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie.

SPOSÓB UŻYCIA

Butlę przed użyciem silnie wstrząsnąć kilkanaście razy (zimą 20-30 razy) celem dokładnego wymieszania składników. Przed nakręceniem na pistolet zaleca się nasmarować gwint wazeliną lub spryskać sprayem na bazie PTFE. Nakręcić butlę na pistolet. W czasie pracy pistolet z butlą trzymać w pozycji pionowej. W ciągu 30-60 minut piana zwiększy swoją objętość o ok. 20-50% w stosunku do objętości początkowej, zatem zaleca się wypełniać szczelinę roboczą w ok. 75%. Przy montażu stolarki drzwiowej ramy zabezpieczyć rozpórkami i pozostawić przez 24h od montażu. Po zakończeniu pracy pistolet wyczyścić za pomocą czyścika acetonowego do pianki. Spoiny szersze niż 4 cm lub głębsze niż 5 cm wypełniać warstwowo. Przed

Strona 2 z 3

Bostik Sp. z o.o., ul. Poznańska 11b, Sady, 62-080 Tarnowo Podgórne
Tel.: +48 61 89 61 740
Email: info@bostik.pl
www.bostik.pl

nałożeniem kolejnej warstwy odczekać 10-15 minut i ponownie zwilżyć powierzchnię wodą.

UWAGI

- Zapoznać się z informacjami zawartymi na etykiecie i w karcie bezpieczeństwa produktu. Nie stosować do PE, PP, PC, PMMA, PTFE i tzw. miękkich plastików, neoprenu, podłoży bitumicznych lub woskowanych.
- Podczas pracy z pianą zaleca się nosić odzież ochronną, rękawice i okulary. Nie stosować w pobliżu ognia (produkt zawiera palne gazy).
- Nie stosować w miejscach pozbawionych dostępu powietrza, narażonych na ciągłe oddziaływanie wody i bezpośredni wpływ promieni słonecznych (osłonić powierzchnię piany przed UV).
- Przed zastosowaniem należy sprawdzić klasyfikację i raport z testów, by upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia z piany można usunąć za pomocą czyścika acetonowego do piany.

DOKUMENTACJA

- ETA 20/1118
- Krajowa ocena techniczna ITB-KOT-2019/0856 wydanie 1 + aneks nr 1
- Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 020-UWB-2355/W
- Krajowa deklaracja właściwości użytkowych 26/00A
- Raport klasyfikacyjny reakcji na ogień wg EN 13501-1 (B-s1, d0)
- Świadectwo niskiej emisji LZ0 – klasa A+
- Świadectwo z badań izolacyjności dźwiękowej wg ISO 10140-1:2012 (złącze 10 mm x 10 mm; uszczelnienie jednostronne ze sznurem dylatacyjnym PE lub PU) – R_{s,w} 53 dB
- Karta charakterystyki

OKRES TRWAŁOŚCI

18 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od +5 do +25°C. Odporny w transporcie do -15°C. Przechowywać w pozycji pionowej.

ASORTYMENT

- 750 ml – metalowa puszka (Art. Nr: BOK633764)
- ilość w kartonie zbiorczym: 12 szt.
- ilość na palecie: 1248 szt.

POMOC TECHNICZNA

+48 61 89 61 740



Informacja zawarta w tym dokumencie, jak również we wszystkich publikacjach papierowych oraz cyfrowych, jest oparta na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Bostik nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek pomyłki czy nieścisłości, które są wynikiem zmian technologicznych lub badań, które wystąpiły pomiędzy datą wydania dokumentu a datą nabycia produktu. Bostik zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w formułacjach produktów. Przed aplikacją użytkownik powinien zapoznać się z treścią tego dokumentu i dokumentów z nim powiązanych. Ponadto użytkownik powinien przeprowadzić test i ocenić przydatność wyrobu do zamierzonego zastosowania. Sposób aplikacji, warunki w trakcie przechowywania lub transportu produktu są poza naszą wiedzą i kontrolą, wskutek czego pozostają poza odpowiedzialnością Bostik. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi warunkami sprzedaży Bostik. Informacje zawarte w aktualnej karcie technicznej produktu są podane w dobrej wierze i nie mają charakteru wyczerpującego.