



FP 401

FIRESEAL ACRYLIC OGNIOODPORNE SZCZELIWO AKRYLOWE

KARTA TECHNICZNA

FP 401

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Polecany do uszczelniania połączeń w technice wentylacyjnej oraz kanałach oddymiających
- Przebadany zgodnie z PN-EN 1366-4 w zakresie zastosowań do złączy pionowych lub poziomych (badanie odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych)
- Ponadto przetestowany do złączy w gipsowych ścianach szkieletowych o konstrukcji metalowej
- Jako samodzielne wypełnienie do złączy o maksymalnej szerokości do 40mm lub w kombinacji z pianą Bostik FP 404 PU GUNFOAM, do złączy o maksymalnej szerokości 30 mm
- Odporność ogniowa do 4 h
- Klasa reakcji na ogień B-s1, d0
- Dopuszczalna zdolność odkształceń $\pm 7,5\%$
- Po całkowitym związaniu malowalny większością farb wodnych i syntetycznych
- Wygodna aplikacja i obróbka
- Łatwy w czyszczeniu
- Praktycznie bezwonny
- Nie powoduje korozji metali

OPIS PRODUKTU

Bostik FP 401 FIRESEAL ACRYLIC to jednoskładnikowy, trwale plastyczno-elastyczny, ognioodporny uszczelniacz akrylowy na bazie dyspersji wodnej, przeznaczony do wykonywania uszczelnień w inżynierii wentylacyjnej, przy produkcji kanałów oddymiających, a także w zakresie ochrony przeciwpożarowej do zabezpieczeń złączy liniowych (dylatacji) w przegrodach masywnych, a także do płyt gipsowych. Uszczelniacz 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 do 240 minut w przegrodzie o grubości ≥ 100 mm (w przypadku szczeliny o szerokości do 40 mm). W przegrodzie o grubości ≥ 115 mm (w przypadku szczeliny o szerokości do 20 mm – samodzielnie do EI 45 lub przy szerokości szczeliny do 30 mm - w połączeniu z ognioodporną pianą poliuretanową **Bostik FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM**) do EI 180. Dodatkowo masa



lekką zwiększa swoją objętość w temperaturze powyżej $+120^{\circ}\text{C}$, przez co może być stosowana do zabezpieczenia złączy liniowych o odporności ogniowej nawet do 4 h.

ZASTOSOWANIA

Uszczelniacz **Bostik FP 401 FIRESEAL ACRYLIC** jest polecany do trwale plastyczno-elastycznych uszczelnień w technice wentylacyjnej i przy produkcji kanałów oddymiających. Ponadto został opracowany i przebadany do wykonywania ognioodpornych uszczelnień złączy liniowych (statycznych i ruchomych – dylatacji) w przegrodach elastycznych i masywnych. Może być stosowany do większości rodzajów powierzchni, w tym do: betonu, materiałów murowych, gipsu, kamienia, stali, aluminium, ceramiki, wybranych tworzyw sztucznych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Przebadany na zgodność z normą PN-EN 1366-4
- Zdolność kompensacji ruchów złącza do 7,5%
- Wygodna aplikacja i proste wykończenie (możliwość uzyskania równej powierzchni)
- Bardzo krótki czas wiązania (czas naskórkowania w ciągu 6 minut od aplikacji)
- Bezpieczny dla zdrowia (niska zawartość lotnych związków organicznych - klasa A+ oraz EMICODE EC1 Plus)
- Bardzo dobra przyczepność bez gruntowania do większości gładkich i porowatych podłoży

DANE TECHNICZNE

Baza

dyspersja akrylowa

Forma	masa gotowa do użycia
Tempo wyciskania	580 g/min. (przy Ø 3 mm i 4 bar)
Temperatura użycia	od +5°C do +40°C
Odporność termiczna po utwardzeniu	od -40°C do +75°C
Odporność na spływanie	< 2 mm (wg ISO 7390)
Gęstość	1,60 g/ml (wg ISO 1183-1)
Czas otwarty	5-10 minut (przy 23°C i 50% RH)
Formowanie naskórka	ok. 6 minut (przy 23°C i 50% RH)
Tempo utwardzania	ok. 1 mm/24 h (przy 23°C i 50% RH)
Dopuszczalne odkształcenia spoiny	7,5%
Możliwość malowania	tak (zalecany wcześniej test na kompatybilność farby z akrylem)
Moduł 100%	0,25 N/mm ² (wg DIN 53504 S2)
Maksymalne wydłużenie przy zerwaniu	300% (wg DIN 53505 / ISO 868)
Maksymalna wytrzymałość przy zerwaniu	0,11 N/mm ² (przy DIN 53504 S2)
Twardość Shore A	20 (wg DIN 53505)
Klasa reakcji na ogień	B-s1, d0 (wg EN 13501-1)

ROZMIARY SPOINY

Głębokość spoiny powinna być zawsze w odpowiedniej proporcji do jej szerokości. Przy szerokości szczeliny do 10 mm ten stosunek powinien wynosić 1:1 (minimalna szerokość i głębokość szczeliny to 5 mm). Dla szczelin szerszych niż 10 mm, głębokość [mm] = (szer. [mm] / 3) + 6 mm. Nie stosować na głębokość > 14 mm.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłoże musi być suche, czyste i odtłuszczone. Powierzchnie porowate, chłonne mogą być wilgotne. Usunąć brud, kurz, pył, 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 (szkło i materiały szklawione, emaliowane, glazurowane) odtłuścić środkiem na bazie alkoholu, benzyną ekstrakcyjną lub rozpuszczalnikiem podobnego typu. Zardzewiałe powierzchnie stalowe oczyścić wstępnie szczotką drucianą, utlenione metale (np. miedź, ołów) piaskować, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie. Powierzchnie mocno porowate lub chłonne (np. gips, gazobeton, wapień) zagruntować roztworem **Bostik FP 401 FIRESEAL ACRYLIC** i wody (proporcja mieszania 1:2). W zależności od potrzeb, warunków i obszaru użycia, szczeliny wypełnić wstępnie piankowym sznurem dylatacyjnym (PU lub PE). Sznur umieścić w szczelinie na wymaganą głębokość ostrożnie, tak by go nie uszkodzić. W przypadku płtych szczelin, w których nie ma miejsca na sznur, w celu uniknięcia trójstronnego styku, spód szczeliny pokryć taśmą PE. Krawędzie szczeliny można zabezpieczyć taśmą maskującą, by uniknąć zabrudzeń. Taśmę należy zerwać zaraz po nałożeniu masy i wyprofilowaniu jej powierzchni.

SPOSÓB UŻYCIA

Masę nakładać powoli, dokładnie wypełniając cały przekrój szczeliny, tak by nie zamknąć w niej powietrza. Powierzchnię masy wyprofilować szpachelką i wygładzić w czasie 6 minut od aplikacji. Do wygładzania fug stosować specjalne preparaty przeznaczone do wygładzania fug elastycznych na mokro lub podobne, neutralne chemicznie. Zawsze przeprowadzić test w celu określenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Tempo utwardzania produktu jest uzależnione od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza. Wraz ze wzrostem temperatury proces polimeryzacji przebiega szybciej. Dodatkowo czas utwardzania zależy od przekroju złącza. Zapewnić wentylację do czasu utwardzenia się fugi.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia można usunąć za pomocą wody. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie. Do czyszczenia rąk stosować specjalne ściereczki czyszczące Bostik Cleaning Wipes T150.

UWAGI

- Zapoznać się z informacjami zawartymi na etykiecie i w karcie bezpieczeństwa produktu. Nie stosować do połączeń narażonych na ciągłe zanurzenie w wodzie, PE, PP, PC, PMMA, PTFE i tzw. miękkich plastików.
- Przed zastosowaniem należy sprawdzić klasyfikację i raport z testów, by upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.

DOKUMENTACJA

- ETA 20/1250
- Świadectwo jakości zdrowotnej PZH B-BŻ-6071-0016/21/C
- Świadectwo niskiej emisji LZO – klasa A+
- Zgodność z PN-EN-15651-1: F-EXT-INT 7,5P
- Deklaracja właściwości użytkowych 612846-14-15-1
- Raport klasyfikacyjny reakcji na ogień wg EN 13501-1 (B-s1, d0)
- Karta charakterystyki
- 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

OKRES TRWAŁOŚCI

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

ASORTYMENT

Uszczelniacz **Bostik FP 401 FIRESEAL ACRYLIC** jest dostępny w kolorze szarym:

- 310 ml – kartusz (Art. Nr: BOK633702)
- ilość w kartonie zbiorczym: 12 szt.
- ilość na palecie – 1248 szt.



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.