



Fire Protect

PASYWNE ROZWIĄZANIA OGNIODPORNE
DLA PRZEPUSTÓW I ZŁĄCZY LINIOWYCH





BOSTIK, INTELIGENTNE KLEJE

Logo i styl z charakterystycznym zielonym gekonem to coś więcej niż identyfikacja wizualna. Slogan „Inteligentne kleje” to odzwierciedlenie naszego podejścia względem tworzenia innowacyjnych i inteligentnych rozwiązań do uszczelniania i spajania, które są bezpieczne, elastyczne oraz wydajne.

Tworzymy innowacyjne rozwiązania do uszczelniania i klejenia, które bez względu na rodzaj konstrukcji, połączenia lub budowy, są bardziej inteligentne i lepiej dostosowują się do sił oraz wyzwań, jakie występują w codziennym życiu.

GEKON – INSPIRUJĄCA PRZYCZEPNOŚĆ

Gekony inspirowały naukowców od wieków ze względu na ich unikalny mechanizm przyczepności. Są one w stanie przykleić się do każdej powierzchni, wspinać się bardzo szybko po gładkim, polerowanym szkło i z łatwością mogą utrzymać cały ciężar swojego ciała tylko na jednym palcu.

Gekon Bostik jest elastyczny, szybko dostosowuje się do panujących warunków, jest odważny oraz otwarty na nowe sytuacje. Symbolizuje on inteligentne i innowacyjne rozwiązania do uszczelniania i klejenia, tworzone przez firmę Bostik na potrzeby wyzwań, z jakimi zmaga się obecnie rynek.

1. Wstęp

Bostik Fire Protect to kompletna, w pełni certyfikowana i zatwierdzona gama produktów do biernej ochrony pożarowej, przeznaczonych do stosowania w złączach ruchomych, liniowych, otworach lub przepustach w przegrodach ogniowych.

Pasywne produkty przeciwpożarowe wykorzystuje się w konstrukcjach budynków jako główne zabezpieczenia ograniczające rozprzestrzenianie się ognia, ciepła i dymu, a także zapewniające znacznie większą ochronę przeciwpożarową. Właściwe stosowanie tych produktów zapewnia spełnienie podstawowych wymogów prawnych w zakresie przegród. Produkty te przyczyniają się do zapewnienia stabilności konstrukcji budynków, a także czasu potrzebnego na jego bezpieczne opuszczenie przez ludzi bądź przeprowadzenie ewakuacji z niego. Pasywna ochrona przeciwpożarowa ogranicza rozprzestrzenianie się ognia i dymu, a tym samym przechodzenie ognia między strefami.

Pasywna ochrona przeciwpożarowa:

- Chroni życie
- Ogranicza straty w majątku
- Minimalizuje straty w przychodach firm
- Chroni budynki, zapewniając do nich dostęp po pożarze

Tworzenie stref pożarowych w budynku stanowi podstawowy element pasywnej ochrony przeciwpożarowej. Zasadniczym celem tych działań jest ograniczenie rozprzestrzeniania się dymu i ognia w przypadku pożaru do kolejnej strefy, a tym samym spowolnienie tempa postępowania pożaru. W ten sposób ludzie zyskują możliwość bezpiecznego opuszczenia budynku, a służby ratownicze mają czas na podjęcie działań i walkę z ogniem.

Ponieważ pasywna ochrona przeciwpożarowa zyskuje na znaczeniu zarówno w przypadku nowych, jak i remontowanych budynków, firma Bostik podjęła decyzję o skupieniu swoich wysiłków na opracowywaniu nowych produktów i uzyskiwaniu certyfikatów umożliwiających oferowanie ich w tym segmencie rynku. Dzięki naszemu ogromnemu doświadczeniu w zakresie rozwiązań przeznaczonych dla złączy liniowych (EN 1366-4), możemy z dumą zaprezentować gamę produktów Fire Protect, która również obejmuje rozwiązania przewidziane dla otworów oraz przepustów (EN 1366-3).

Reakcja na ogień a ognioodporność

Reakcja na ogień to coś zupełnie innego niż ognioodporność. Obie te kwestie są ściśle uregulowane w normach krajowych i międzynarodowych.

Reakcja na ogień jest wyznacznikiem palności materiału oraz jego wpływu na rozwój pożaru. Dobrze znane normy dotyczące reakcji na ogień to niemiecka norma DIN4102, część 1 i klasyfikacje A1, A2, B1, B2 i B3, a także europejska norma EN 13501-1.

Z drugiej strony ognioodporność oznacza czas wyrażany w minutach, przez jaki paląca się przegroda jest w stanie spełniać swoją rolę, a zatem zapobiegać rozprzestrzenianiu się ognia. Ognioodporność produktów (połączonych) została przetestowana i zmierzona w ramach ustandaryzowanych i popularnych zastosowań. Oznacza to, że produkt o najwyższej klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień nie gwarantuje żadnej ognioodporności.

W niniejszej broszurze zawarto wszystkie podstawowe informacje dotyczące popularnych zastosowań, a także wymieniono rozwiązania, jakie zapewniamy, aby umożliwić Państwu spełnienie wymagań w zakresie ognioodporności.

Firma Bostik jest dobrze znana jako jedno z czołowych przedsiębiorstw zajmujących się opracowywaniem i produkcją uszczelniaczy, klejów i pianek PU, a także uchodzi za autorytet w dziedzinie tworzenia dedykowanych koncepcji, które prowadzą do powstawania kompletnych rozwiązań.

Tworząc gamę Bostik Fire Protect, firma Bostik skupiła się na opracowaniu kompletnego zestawu pasywnych rozwiązań ognioodpornych. Gama ta służy głównie do oferowania wydajnych rozwiązań, opartych na najnowszym technologiach. Wszystkie produkty i zastosowania zostały w pełni przetestowane oraz certyfikowane, zgodnie z najnowszymi normami europejskimi.

Informacje o firmie Bostik

Od momentu założenia firma Bostik rozwinęła się do poziomu globalnego lidera branży klejów i uszczelniaczy. Poprzez ogromne zaangażowanie na rzecz klientów i przekładanie rzemiosła na praktyczne zastosowania, chcemy kontynuować nasz rozwój, aby zostać szanowanym producentem i Państwa partnerem w zakresie technologii łączenia.

- 130 lat doświadczenia w opracowywaniu inteligentnych klejów
- Roczne obroty na poziomie około 2 miliardów euro
- Ponad 6000 pracowników na całym świecie
- Działalność prowadzona w ponad 55 krajach
- Ponad 500 pracowników zajmujących się rozwojem i technologiami
- Część przedsiębiorstwa Arkema



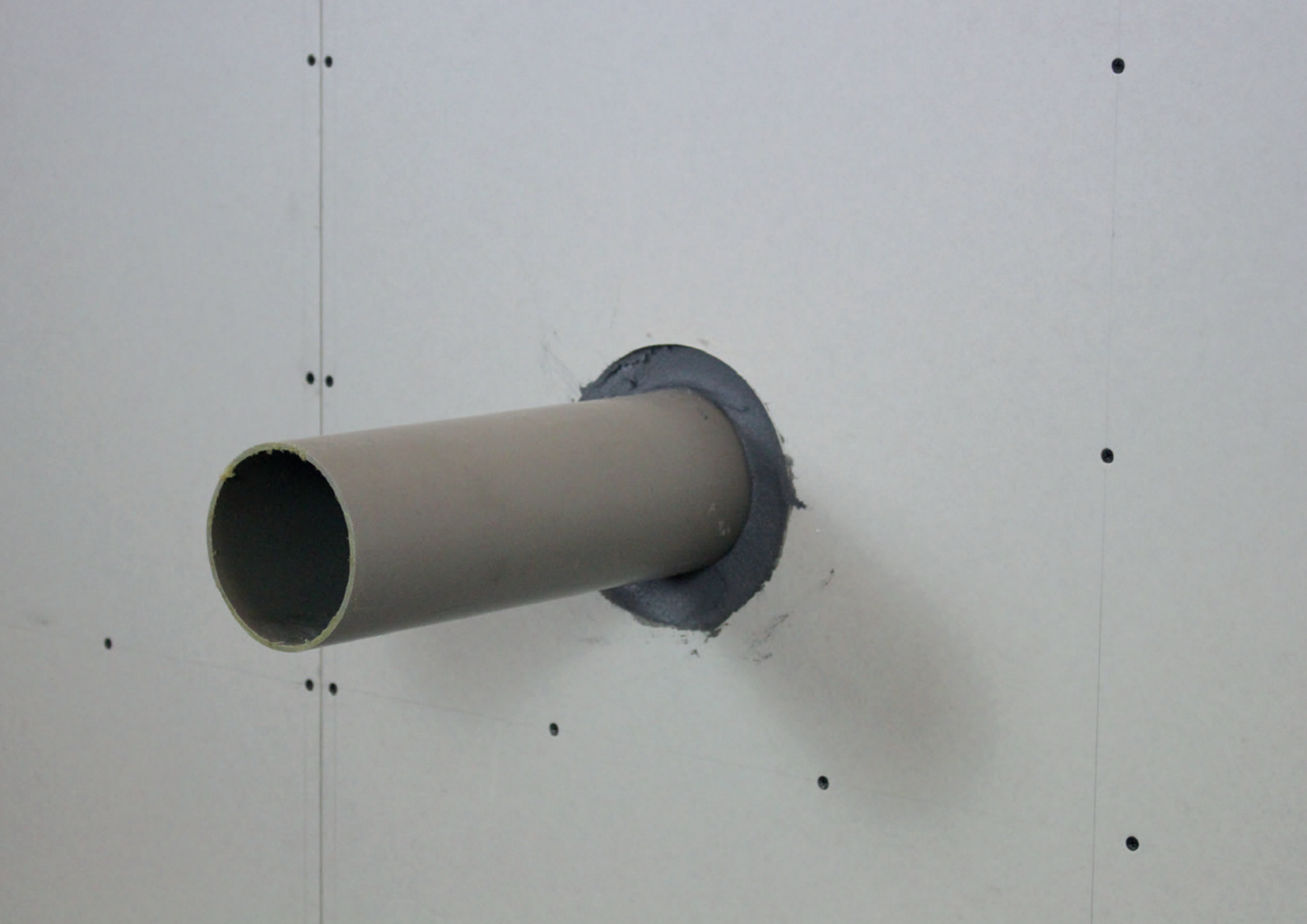
Spis treści

1. Przepusty (EN 1366-3)	5
2. Portfolio produktów do zabezpieczania przepustów	7
3. Narzędzie umożliwiające wybór produktów do zabezpieczania przepustów	17
4. Obszary zastosowań	20
5. Certyfikacja	22
6. Objasnienia ikon	24
7. Szkolenia techniczne	26



1. Przepusty (EN 1366-3)





Strefa pożarowa wyznaczona jest przez ognioodporne ściany i stropy (przegrody). W tych ścianach i stropach wykonuje się otwory, przez które przechodzą rury oraz przewody elektryczne. Przegrodę ogniową uznaje się za kompletną dopiero po uszczelnieniu tych otworów z wykorzystaniem odpowiednich materiałów. W tym celu wykorzystuje się produkty i systemy przetestowane zgodnie z normą 1366-3, w związku z czym zapewniana jest odpowiednia ognioodporność przegród, pomimo występowania w niej otworów na przewody elektryczne i instalacje.

W nowoczesnych budynkach instaluje się ogromne ilości rur, kabli i przewodów. W przypadku, gdy przechodzą one przez ognioodporne elementy budynku, jego zabezpieczenie przeciwpożarowe ulega osłabieniu. W związku z tym takie przepusty należy odpowiednio uszczelnić, aby utrzymać właściwy poziom ognioodporności budynków. Podczas wyboru właściwego rozwiązania do uszczelnienia przepustu należy wziąć pod uwagę wiele czynników. Każda instalacja przechodząca przez ognioodporne elementy budynku reaguje inaczej w przypadku pożaru. W związku z tym nie istnieje jedno rozwiązanie ani jeden produkt, za pomocą którego można by skutecznie zabezpieczyć wszystkie przepusty.

Właściwości naszych rozwiązań związane z ognioodpornością zostały przetestowane przez certyfikowane organizacje (jednostki notyfikowane), zgodnie z międzynarodowymi normami. Wyniki tych testów zestawiono w międzynarodowych certyfikatach. Wszystkie nasze produkty posiadają oznakowanie CE, a kompleksowa gama ich zastosowań certyfikat ETA (European Technical Assessment). Produkty do specjalistycznych zastosowań można stosować oddzielnie, ale testowano także ich kombinacje. Dzięki temu jesteśmy w stanie dostarczyć rozwiązanie dla prawie każdego przypadku.

Nasze produkty przeznaczone do zabezpieczania przepustów instalacyjnych:

- Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- Bostik FP 311 Intumescent Graphite
- Bostik FP 312 Fire Retardant Coating
- Bostik FP 320 Fire Batt
- Bostik FP 330 Pipe Collar
- Bostik FP 340 Pipe Wrap
- Bostik FP 350 Graphite Plate
- Bostik FP 360 Putty Cord
- Bostik FP 370 Fireseal Mortar

Produkt zatwierdzony i certyfikowany



2. Portfolio produktów do zabezpieczania przepustów





BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

Opis produktu

Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic to jednoskładnikowy uszczelniacz akrylowy, przeznaczony do wykonywania zabezpieczeń w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Zapobiega on rozprzestrzenianiu się ognia i dymu przez złącza i otwory w ścianach/stropach przeciwpożarowych, w tym otwory wykonywane w celu poprowadzenia instalacji w budynkach. Szczeliwo Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic rozszerza się po ogrzaniu, tworząc efektywne uszczelnienie chroniące przed ogniem, dymem i gazem. Pod wpływem warunków atmosferycznych szczeliwo twardnieje, zachowując odpowiedni stopień elastyczności na potrzeby ruchu złączy. W przypadku wystawienia na działanie ognia szczeliwo Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic tworzy solidne uszczelnienie ognioodporne, zamieniając się w węgiel chroniący przed ogniem i uniemożliwiający przedostawanie się ognia oraz dymu nawet do 4 godzin. Szczeliwo Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic zapewnia bardzo dobrą izolację akustyczną. Zostało także przetestowane w bardzo wielu różnych rodzajach przepustów oraz w wielu różnych typach przegród.

Najważniejsze cechy

- Przebadany zgodnie z najnowszymi normami europejskimi EN 1366-3 i EN 1366-4
- Ognioodporność nawet do 4 godzin
- Kompensacja ruchu złączy do 12,5%
- Bardzo dobra izolacja akustyczna
- Łatwa aplikacja z gładkim wykończeniem powierzchni
- Możliwość malowania większością farb alkidowych oraz na bazie wody
- Łatwe czyszczenie
- Szybko twardnieje, suchy w dotyku po 1 godzinie
- Możliwość przechowywania przez 18 miesięcy (w odpowiednich warunkach)

Dokumenty

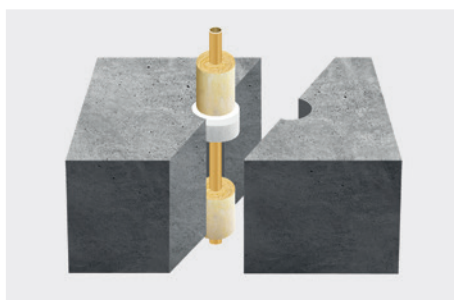
- ETA 19/0396 i 19/0397
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0517
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 614486-21-08-1
- Certyfikat UL-EU-01134-CPR
- Testowane w zakresie izolacyjności akustycznej według normy ISO 10140-2:2010, uszczelnienie o głębokości $\geq 12\text{mm}$: Rw 62 dB
- A+ według francuskiego rozporządzenia w sprawie lotnych związków organicznych (VOC)
- Spełnia wymagania protokołu M1
- Emission EC1Plus

Produkt zatwierdzony i certyfikowany



Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
30614486	biały	kartusz	310 ml	12 szt.	8713572041594
30615383	biały	folia alu	600 ml	12 szt.	8713572042485

Szczegółowe informacje oraz inne przykłady zastosowań można znaleźć w instrukcji montażu szczeliwa BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC. Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej ognioodporności.



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie rur w przepustach wykonywanych w stropach masywnych.



Przykład zastosowania 2: Uszczelnianie przewodów w przepustach wykonywanych w ścianach gipsowo-kartonowych, betonowych i innych przegrodach masywnych.

BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

Opis produktu

Bostik FP 311 Intumescent Graphite to produkt o zaawansowanym składzie, którego zadaniem jest ochrona przed rozprzestrzenianiem się ognia, dymu i gazów przez otwory wykonane w ścianach i stropach przeciwpożarowych. Bostik FP 311 Intumescent Graphite to jednoskładnikowa, ognioodporna masa uszczelniająca na bazie wody, zawierająca duże stężenie grafitu, który rozszerza się pod wpływem ciepła. Szczeliwo Bostik FP 311 Intumescent Graphite rozszerza się pod wpływem kontaktu z ogniem, zamykając otwory wokół rur łatwopalnych (np. PCV) bądź metalowych, z założoną łatwopalną izolacją. Uszczelniacz Bostik FP 311 Intumescent Graphite zapewnia bardzo dobrą izolację akustyczną. Szczeliwo Bostik FP 311 Intumescent Graphite jest przeznaczone do wykonywania uszczelnień przeciwpożarowych w trudnych miejscach, w których tradycyjne przeciwpożarowe masy uszczelniające nie pozwalają na wykonywanie uszczelnień na rurach z tworzywa sztucznego o dużej średnicy.

Najważniejsze cechy

- Przebadany zgodnie z najnowszą normą europejską EN 1366-3
- Ognioodporność nawet do 4 godzin
- Dopuszczone do stosowania w większości przegród z przewodami i rurami z tworzyw sztucznych
- Nadaje się do większości powierzchni, w tym betonu, cegieł, stali, drewna, płyt gipsowo-kartonowych, PCV i większości powierzchni nieporowatych
- Dobra izolacja akustyczna
- Łatwa aplikacja
- Szybko twardnieje, suchy w dotyku po 1 godzinie
- Możliwość malowania większością farb alkidowych oraz na bazie wody
- Możliwość przechowywania przez 18 miesięcy (w odpowiednich warunkach)

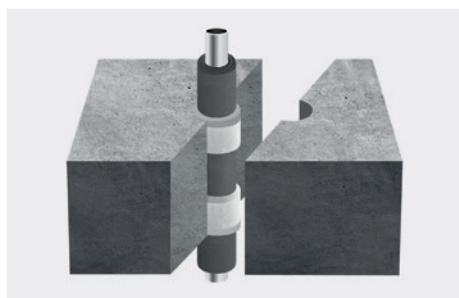
Dokumenty

- ETA 19/0396
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0518
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 614867-21-08-1
- Certyfikat UL-EU-01135-CPR
- Testowane w zakresie izolacyjności akustycznej według normy ISO 10140-2:2010, uszczelnienie o głębokości $\geq 25\text{mm}$: Rw 53 dB
- A+ według francuskiego rozporządzenia w sprawie lotnych związków organicznych (VOC)
- Spełnia wymagania protokołu M1
- Ecodecode EC1Plus



Art.Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
30614867	antracytowy	kartusz	310 ml	12 szt.	8713572041600

Produkt zatwierdzony i certyfikowany



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie rur w przepustach wykonywanych w stropach.



Przykład zastosowania 2: Uszczelnianie rur w przepustach wykonywanych w ścianach lekkich oraz w przegrodach masywnych.

Szczegółowe informacje oraz inne przykłady zastosowań można znaleźć w instrukcji montażu uszczelnacza BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE. Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.

BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING

Opis produktu

Bostik FP 312 Fire Retardant Coating to powłoka ablacyjna, przeznaczona do wzmacniania, uszczelniania i zabezpieczania włókien z wełny skalnej przed ogniem. Powłoka wysycha, zapewniając elastyczne i białe wykończenie powierzchni. Włókna z wełny skalnej z powłoką Bostik FP 312 Fire Retardant Coating zapobiegają rozprzestrzenianiu się ognia i dymu przez otwory wykonywane w ścianach i stropach przeciwpożarowych na potrzeby montażu wielu instalacji w budynku. System ten przyczynia się także do utrzymania odpowiedniej akustyki w budynku.



Najważniejsze cechy

- Przebadany zgodnie najnowszymi normami europejskimi EN 1366-3 i 4
- Ognioodporność nawet do 4 godzin
- Trwale elastyczny - dobra kompensacja ruchów podczas pożaru oraz niewielkich ruchów konstrukcji
- Łatwe i bardzo szybkie nakładanie
- Powłoka nakładana na włókna z wełny skalnej, przeznaczona jest do stosowania we wszelkich typach przegród w budynku, z przepustami lub bez
- Możliwość stosowania w otworach o nieograniczonej długości i wysokości, nawet do 1200 mm w ścianach oraz w otworach o wymiarach 2400x1200 mm wykonanych w stropach, a także w złączach liniowych o szerokości do 120 mm
- Możliwość instalacji w ścianach gipsowo-kartonowych bez ram wokół otworów
- Możliwość malowania większością farb alkidowych oraz na bazie wody
- Łatwe czyszczenie
- Odporna na wodę i mróz po pełnym utwardzeniu

Dokumenty

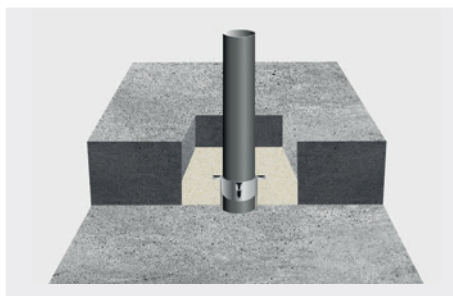
- ETA 19/0393 i 19/0394
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0519
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 614868-21-08-1
- Testowana pod kątem izolacyjności akustycznej, zgodnie z normą ISO 10140-2:2010, grubość powłoki 1 mm po obu stronach płyty z wełny skalnej o grubości przynajmniej 50 mm i gęstości nie mniejszej niż 160 kg/m³: Rw 55 dB
- A+ według francuskiego rozporządzenia w sprawie lotnych związków organicznych (VOC)
- Spełnia wymagania protokołu M1
- Emicode EC1Plus

Produkt zatwierdzony i certyfikowany



Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
30614868	biały	wiadro	8 l	1 szt.	8713572041617

Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie rur w przepustach wykonywanych w stropach.

BOSTIK FP 320 FIRE BATT

Opis produktu

Bostik FP 320 Fire Batt to płyta z wełny skalnej o dużej gęstości, pokryta środkiem Bostik FP 312 Fire Retardant Coating. Płyta służy do przywracania odporności ogniowej ścian i podłóg w przypadku naruszenia ich integralności przez jedną lub kilka instalacji przechodzących przez nie. Powłoka Bostik FP 312 Fire Retardant Coating zapewnia dodatkową ochronę poprzez znaczne zmniejszenie przepuszczalności rdzenia z wełny skalnej, chroni także przed przedostawaniem się gorących gazów. Dzięki temu ogranicza wzrost temperatury po stronie niewystawionej na kontakt z ogniem i zmniejsza przewodzenie ciepła przez instalacje poprowadzone przez przegrody. Płytę Bostik FP 320 Fire Batt należy instalować w przegrodzie, doszczelniając krawędzie masą Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic. Wszystkie przewody instalacyjne poprowadzone przez płytę Bostik FP 320 Fire Batt należy także doszczelnić wyżej wymienionym uszczelniaczem.



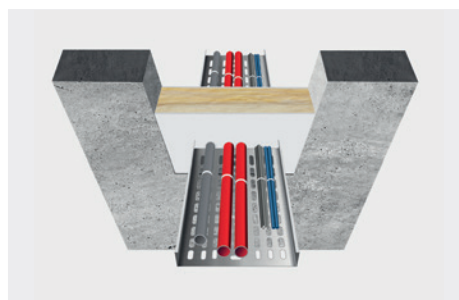
Najważniejsze cechy

- Przebadany zgodnie z najnowszymi normami europejskimi EN 1366-3 i EN1366-4
- Dopuszczona do stosowania we wszelkiego rodzaju przegrodach budowlanych z przepustami lub bez
- Prosta i bardzo szybka instalacja
- Trwale elastyczny - dobra kompensacja ruchów podczas pożaru oraz niewielkich ruchów konstrukcji
- Nadaje się do większości powierzchni, w tym: betonu, cegieł, muru, stali, drewna, płyt gipsowo-kartonowych, szkła, tworzywa sztucznego i większości powierzchni nieporowatych
- Możliwość stosowania w ścianach, dla otworów o nieograniczonej długości i wysokości nawet 1200 mm, w stropach dla otworów o nieograniczonej długości i szerokości do 800 mm
- Możliwość instalacji w ścianach gipsowo-kartonowych z lub bez ram wokół otworów
- Możliwość malowania większością farb syntetycznych oraz na bazie wody
- Po pełnym utwardzeniu płyta jest odporna na promieniowanie UV, wilgoć oraz mróz
- Możliwość przechowywania przez nieograniczony okres czasu (w odpowiednich warunkach)
- Nie zawiera halogenów, zawiera dodatkowo środki grzybobójcze

Dokumenty

- ETA 19/0392
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0520
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 614782-21-08-1
- Certyfikat UL-EU-01136-CPR
- Przetestowana pod kątem izolacyjności akustycznej, zgodnie z normą ISO 10140-2:2010, pojedyncza płyta Bostik FP 320 Fire Batt 50 mm: Rw 55 dB
- A+ według francuskiego rozporządzenia w sprawie lotnych związków organicznych (VOC)

Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Wymiar	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
30614782	biały	folia	50 mm x 60 cm x 120 cm	1 szt.	8713572041624
30616370	biały	folia	60 mm x 60 cm x 120 cm	1 szt.	8713572042904



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie tras kablowych w ścianach masywnych.



Przykład zastosowania 2: Uszczelnianie rur w ścianie lekkiej, masywnej lub innych typach przegród.

Produkt zatwierdzony i certyfikowany



Szczegółowe informacje oraz inne przykłady zastosowań można znaleźć w instrukcji montażu płyty BOSTIK FP 320 FIRE BATT. Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.

BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR



Opis produktu

Bostik FP 330 Pipe Collar to kołnierz przeciwpożarowy, który rozszerza się w przypadku pożaru, wypełniając luki pozostałe po stopionym tworzywie sztucznym i spalonej łatwopalnej izolacji rur. Kołnierz Bostik FP 330 Pipe Collar składa się z dzielonej, okrągłej stalowej obudowy, malowanej na biało, którą zakłada się wokół rur z tworzywa sztucznego. Kołnierze mają bezpieczny i prosty w działaniu mechanizm blokujący przed samoczynnym otwarciem. Ostona stalowa zawiera rozszerzający się materiał na bazie grafitu, który po kontakcie z ciepłem wypełnia luki pozostałe po łatwopalnych rurach i palnej izolacji rur przechodzących przez ściany oraz stropy przeciwpożarowe.

Najważniejsze cechy

- Przebadany zgodnie z najnowszą normą europejską EN 1366-3
- Ognioodporność nawet do 4 godzin, zarówno w zakresie szczelności, jak i izolacyjności
- Szybko rozszerzający się materiał na bazie grafitu
- Przeznaczony do wykonywania uszczelnień przeciwpożarowych we wszelkiego rodzaju przegrodach i wielu różnych przepustach w budynkach, w tym na rurach: z tworzywa sztucznego, kompozytowych, metalowych, jak również wiązkach przewodów
- Przebadane rozmiary rur z tworzywa sztucznego obejmują średnice od najmniejszych, jakie są dostępne, do średnicy \varnothing 400 mm, a także wielu różnych grubościach ścianek
- Kołnierze są dostępne w dwóch wersjach o różnej wysokości, przeznaczonych do różnych zastosowań związanych z ochroną przeciwpożarową, zapewnia to maksymalną oszczędność kosztów
- Mniejsze rury można instalować w większych kołnierzach, co pozwala na ustawianie rur pod kątem lub sprawdza się w przypadku za dużego otworu wokół rury
- Przetestowana i zatwierdzona w zakresie stosowania na zakończeniach rur U/U
- Brak emisji i szkodliwego wpływu na środowisko, łatwe stosowanie
- Bardzo łatwa instalacja z wykorzystaniem szeroko dostępnych standardowych mocowań
- Doskonała izolacja akustyczna
- Możliwość przechowywania przez nieograniczony okres czasu (w odpowiednich warunkach)

Dokumenty

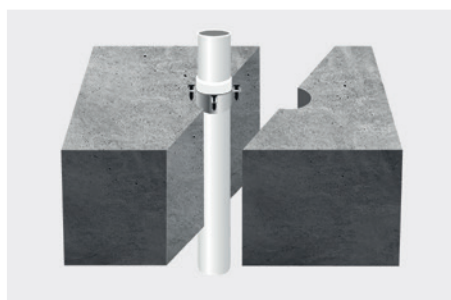
- ETA 19/0391
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0521
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 614856-21-08-1
- Certyfikat UL-EU-01137-CPR
- Przetestowany w zakresie izolacyjności akustycznej, zgodnie z normą ISO 10140-2:2010, kołnierz Bostik FP 330 Pipe Collar stosowany na ścianach: Rw 58 dB

Produkt zatwierdzony i certyfikowany



Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Wymiar	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
	biały	karton	\varnothing 55/50 mm	24 szt.	
30615019	biały	karton	\varnothing 75/50 mm	24 szt.	8713572042331
30615018	biały	karton	\varnothing 82/50 mm	24 szt.	8713572042348
30615017	biały	karton	\varnothing 110/50 mm	24 szt.	8713572042355
30614859	biały	karton	\varnothing 125/60 mm	20 szt.	8713572041662
30614860	biały	karton	\varnothing 160/60 mm	12 szt.	8713572042218
30614861	biały	karton	\varnothing 200/75 mm	1 szt.	8713572042225
30614862	biały	karton	\varnothing 250/75 mm	1 szt.	8713572042232

Szczegółowe informacje oraz inne przykłady zastosowań można znaleźć w instrukcji montażu kołnierza BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR. Przed zastosowaniem, zapoznać się z ETA, aby upewnić się czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie rur w stropach.



Przykład zastosowania 2: Uszczelnianie rur w ścianach lekkich i masywnych.

BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

Opis produktu

Bostik FP 340 Pipe Wrap to elastyczna opaska, która rozszerza się mocno w przypadku pożaru. Każda opaska składa się z reaktywnego paska przeciwogniowego na bazie grafitu, który w przypadku pożaru reaguje z ciepłem, zamykając otwór pozostały po rurze z tworzywa sztucznego lub po łatwopalnej izolacji rury. Opaskę instaluje się wokół rury lub izolacji wewnątrz przegrody, mocując ją np. taśmą samoprzylepną. Prześnienie wokół opaski wypełnia się płytą Bostik FP 320 Fire Batt, a złącza doszczelnia się masą Bostik FP 310 Intumescent Acrylic. Otwór wokół opaski może być także wypełniany zaprawą Bostik FP370 Fireseal Mortar.



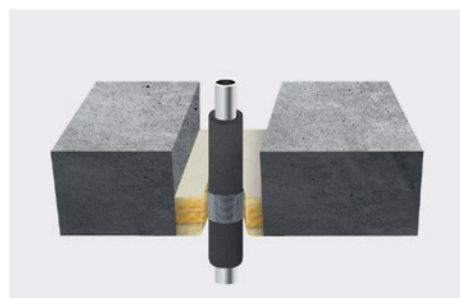
Najważniejsze cechy

- Przebadana zgodnie z najnowszą normę europejską EN 1366-3
- Ogniodporność nawet do 4 godzin, zarówno w zakresie szczelności, jak i izolacyjności
- Do rur metalowych wyposażonych w ciągłą izolację łatwopalną i rur z tworzywa sztucznego
- Do rur z tworzywa sztucznego z przewodami elektrycznymi (kanały)
- Certyfikowana w zakresie stosowania na rurach z PVC-U, PVC-C, PE (LD-PE, MD-PE-HD PE), ABS, SAN+PVC i PP
- Przetestowana i zatwierdzona w zakresie stosowania na zakończeniach rur U/U
- Dopuszczona do stosowania w ramach uszczelnień przeciwpożarowych na wszelkiego rodzaju przegrodach
- Brak emisji i szkodliwego wpływu na środowisko
- Bardzo łatwa instalacja
- Bardzo dobra izolacja akustyczna
- Nieprzeznaczona do malowania
- Możliwość przechowywania przez nieograniczony okres czasu (w odpowiednich warunkach)

Dokumenty

- ETA 19/0390
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0522
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 614856-21-08-1
- Certyfikat UL-EU-01138-CPR
- Przetestowana pod kątem izolacyjności akustycznej, zgodnie z normą ISO 10140-2:2010, opaska Bostik FP 340 Pipe Wrap instalowana w płycie Bostik FP320 Fire Batt: Rw 55 dB, opaska Bostik FP 340 Pipe Wrap instalowana w zaprawie Bostik FP 370 Fireseal Mortar: Rw 64 dB

Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Wymiar	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
30614863	biały	karton	Ø55 mm	25 szt.	8713572041679
30614864	biały	karton	Ø82 mm	25 szt.	8713572041686
30614865	biały	karton	Ø110 mm	25 szt.	8713572041693
30614866	biały	karton	Ø125 mm	20 szt.	8713572041709
30615057	czarny	folia	50 mm x 25 m	1 szt.	8713572042393
30615056	czarny	folia	75 mm x 25 m	1 szt.	8713572042409



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie rur w stropach.



Przykład zastosowania 2: Uszczelnianie rur w przegrodach masywnych, ścianach gipsowo-kartonowych.

Szczegółowe informacje oraz inne przykłady zastosowań można znaleźć w instrukcji montażu opaski BOSTIK FP 340 PIPE WRAP. Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.

BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLATE



Opis produktu

Bostik FP 350 Graphite Plate to formowane, samoprzylepne pokrycie ognioodporne, które służy do przywracania ognioodporności elastycznych konstrukcji ścian w miejscach montażu puszek elektrycznych z tworzywa sztucznego. Plaster Bostik FP 350 Graphite Plate natychmiast reaguje z ogniem na skutek ciepła. Materiał gwałtownie rozszerza się wypełniając puszkę, co zapewnia ograniczenie możliwości przechodzenia ognia i dymu. Przetestowano go także w zakresie stosowania na przewodach elektrycznych i przewodach w tzw. peszlach pomiędzy puszkami, w celu uniemożliwienia przechodzenia ognia oraz dymu. Plaster Bostik FP 350 Graphite Plate przywraca ognioodporność elastycznych konstrukcji ścian nawet do 120 minut.

Najważniejsze cechy

- Przebadane zgodnie z najnowszą normą europejską EN 1366-3
- Szybko rozszerzający się materiał na bazie grafitu
- Do elastycznych ścian o minimalnej grubości 75 mm
- Możliwość stosowania na ścianach izolowanych i bez izolacji
- Przetestowane w zakresie stosowania na wielu różnych przewodach i kanałach, tzw. peszlach między puszkami elektrycznymi
- Przetestowane pod kątem stosowania na pustych kanałach (peszlach) instalowanych między puszkami na potrzeby układania przewodów w przyszłości
- Bardzo szybka i łatwa instalacja
- Łatwe dopasowanie do kształtu puszki
- Możliwość przechowywania przez nieograniczony okres czasu (w odpowiednich warunkach)

Dokumenty

- ETA 19/0389
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0523
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 615087-21-08-1

Produkt zatwierdzony i certyfikowany



Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.

Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Wymiar	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
30615087	szary	karton	45 x 45 mm	10 szt.	8713572041723
30615086	szary	karton	Ø59 mm	10 szt.	8713572041730

BOSTIK FP 360 PUTTY CORD

Opis produktu

Bostik FP 360 Putty Cord to kit przeciwpożarowy na bazie silikonu, który można nakładać ręcznie i stosować wiele razy, dzięki temu, że nie zastyga. Kit Bostik FP 360 Putty Cord zawiera niskociśnieniowy środek ognioodporny, który zapewnia optymalną ochronę przeciwpożarową. Bostik FP 360 Putty Cord został opracowany pod kątem prostego montażu wokół przepustów z bardzo małą lub bez szczeliny wokół instalacji, gdzie stosowanie tradycyjnego uszczelniacza przeciwpożarowego jest niemożliwe lub utrudnione ze względu na wymaganą głębokość i podłoże. Kit w postaci wałków zakłada się tak, aby zakryć szczelinę wokół instalacji, bez konieczności wypełniania jej do wymaganej głębokości. Uszczelniacz Bostik FP 360 Putty Cord przywraca ochronę przeciwpożarową przegrody, uniemożliwiając przechodzenie ognia oraz dymu w przypadku pożaru, jednocześnie ograniczając hałas i ruch powietrza wokół instalacji.



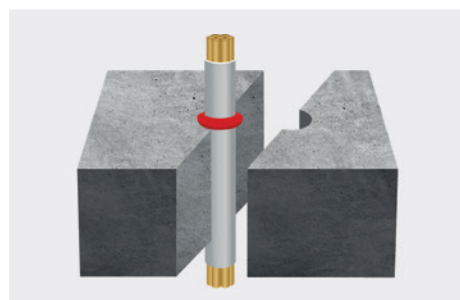
Najważniejsze cechy

- Przebadany zgodnie z najnowszą normą europejską EN 1366-3
- Ognioodporność nawet do 120 minut, zarówno w zakresie szczelności, jak i izolacyjności
- Możliwość wykonywania uszczelnień przeciwpożarowych bez konieczności zachowania minimalnej szerokości pierścienia wokół instalacji
- Do przewodów, rur stalowych, miedzianych oraz typu alupex
- Zapewnia dużą ognioodporność przepustów w przegrodach lekkich i masywnych oraz stropach betonowych
- Hamuje przenikanie zimnego i gorącego dymu
- Produkt samoprzylepny, który można bardzo łatwo założyć bez konieczności używania narzędzi
- Odporny na wilgoć: możliwość stosowania w mokrych pomieszczeniach
- Nigdy nie twardnieje, zapewnia szczelność
- W razie potrzeby kształt uszczelniacza można zmienić, aby uzyskać inne rozmiary
- Nie wpływa szkodliwie na środowisko oraz jest łatwy w instalacji, nie zawiera rozpuszczalników ani lotnych związków organicznych
- Łatwe dopasowanie do kształtu uszczelnienia

Dokumenty

- ETA 19/0388
- Oznakowanie CE
- Certyfikat UL-EU-01139-CPR
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0524
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 615327-21-08-1

Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Wymiary	Opakowanie zbiorcze	Kod kreskowy
30615327	czerwony	karton	długość 20 cm	5 szt.	8713572041747



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie przewodów w podłogach sztywnych.



Przykład zastosowania 2: Uszczelnianie rur w przegrodach lekkich i masywnych.

Szczegółowe informacje oraz inne przykłady zastosowań można znaleźć w instrukcji montażu kitu BOSTIK FP 360 PUTTY CORD. Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.



BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

Opis produktu

Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR to suchy, biały proszek, złożony z perlitu i związków nieorganicznych. Po zmieszaniu z wodą związki te tworzą zaprawę umożliwiającą wykonywanie uszczelnień przeciwpożarowych odpornych na wysoką temperaturę. Zaprawa uniemożliwia rozprzestrzenianie się ognia i dymu przez otwory w ścianach i stropach przeciwpożarowych, w tym także przez przepusty instalacyjne. Podczas utwardzania Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR nieznacznie rozpręża się, zapewniając bardzo dobre uszczelnienie przepustów instalacyjnych i otworów. Po utwardzeniu zaprawę Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR można szlifować, a także pozwala ona na łatwe wiercenie w niej. Suchy związek ma kolor zbliżony do białego i w razie potrzeby można go malować. Zaprawa Bostik FP370 FIRESEAL MORTAR zapewnia również utrzymanie parametrów projektowych w zakresie akustyki.

Najważniejsze cechy

- Przebadana zgodnie z najnowszą normą europejską EN 1366-3
- Ognioodporność nawet do 4 godzin
- Specyfikację związku dotyczącą wydajności ochrony przeciwpożarowej określono po 1 miesiącu, na jaki uszczelnienie pozostawiono w celu pełnego utwardzenia
- Przeznaczona do stosowania w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych, ścianach masywnych, m.in. z betonu, cegieł itp., a także w stropach
- Nadaje się do stosowania w przypadku przewodów, wiązek przewodów, tras kablowych, drabinek kablowych, rur: stalowych, miedzianych, typu alupex, z tworzywa sztucznego oraz kanałów wentylacyjnych
- Wysoki poziom odporności mechanicznej; uszczelnienie wykazuje właściwości nośne, bez konieczności wzmocnienia
- Przed zastosowaniem zaprawy, podłoży wykonanych z większości materiałów budowlanych nie trzeba gruntować, jednak elementy metalowe mające kontakt z uszczelnieniem należy zabezpieczyć przed korozją
- Nadaje się do większości powierzchni, w tym: betonu, cegieł, keramzytu, stali, tworzywa sztucznego itp., nie nadaje się do montażu drzwi
- Produkt jest dopuszczony do stosowania w ścianach, ale w przypadku tych zastosowań zaleca się korzystanie z płyt Bostik FP 320 Fire Batt ze względu na prostszy montaż
- Łatwe nakładanie, pozostawia bardzo gładkie wykończenie powierzchni
- Pełne zastygnięcie w przeciągu 1 godziny

Dokumenty

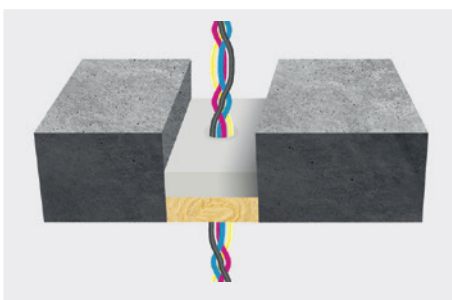
- ETA 19/0387
- Oznakowanie CE
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0843-CPR-0525
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP: 615213-21-08-1
- Certyfikat UL-EU-01140-CPR
- Przetestowana w zakresie izolacyjności akustycznej, zgodnie z normą ISO 10140-2:2010, odlew jednostronny o grubości ≥ 50 mm jako uszczelnienie liniowe: Rw 64 Db, odlew dwustronny o grubości ≥ 25 mm jako uszczelnienie liniowe: Rw 64 dB, odlew jednostronny o grubości ≥ 50 mm jako duże uszczelnienie: Rw 48 dB, odlew dwustronny o grubości ≥ 25 mm jako duże uszczelnienie: Rw 48 dB
- A+ według francuskiego rozporządzenia w sprawie lotnych związków organicznych (VOC)
- Emicode EC1Plus

Produkt zatwierdzony i certyfikowany

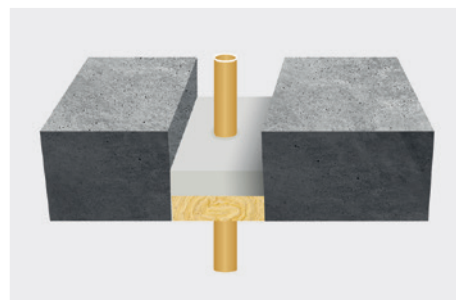


Szczegółowe informacje oraz inne przykłady zastosowań można znaleźć w instrukcji montażu zaprawy BOSTIK FP 370 Fireseal Mortar. Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej odporności ogniowej.

Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Waga	Kod kreskowy
30615213	biały	worek	15 kg	8713572042270



Przykład zastosowania 1: Uszczelnianie przewodów w stropach.



Przykład zastosowania 2: Uszczelnianie rur w stropach.

3. Narzędzie umożliwiające wybór produktów do zabezpieczania przepustów

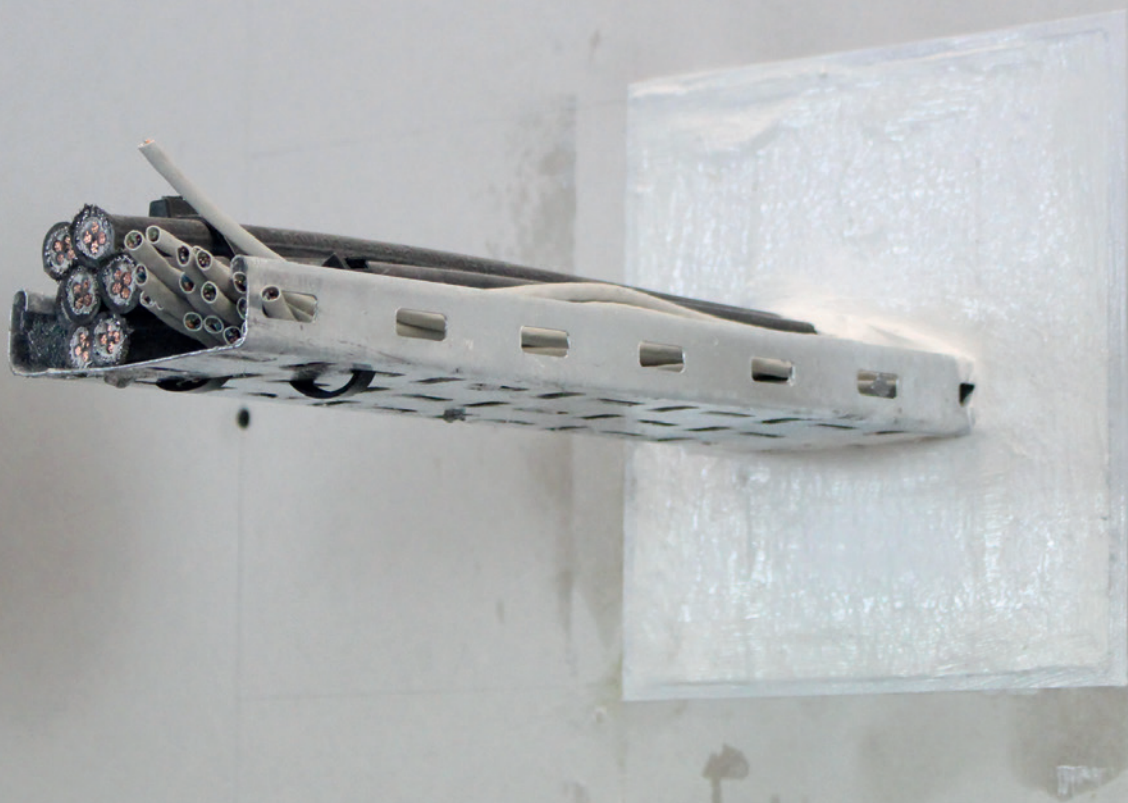
Rozmiar uszczelnienia	Konstrukcja	Instalacje	Produkty firmy Bostik
Szczelina od 0 do 10 mm	Ściany i stropy	Przewody	FP 360 Putty Cord
		Rury metalowe; bez izolacji lub z izolacją z wełny mineralnej	
		Rury metalowe; z izolacją łatwopalną	FP 330 Pipe Collar
		Rury z tworzywa sztucznego	
Szczelina od 10 do 30 mm	Ściany i stropy	Przewody	FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
		Rury metalowe; bez izolacji lub z izolacją z wełny mineralnej	
		Rury metalowe; z izolacją łatwopalną	FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic, FP 311 Intumescent Graphite
		Rury z tworzywa sztucznego	
Szczelina większa niż 30 mm	Ściany	Przewody i trasy kablowe	FP 320 Fire Batt
		Rury metalowe; bez izolacji lub z izolacją z wełny mineralnej	
		Rury metalowe; z izolacją łatwopalną	FP 320 Fire Batt
		Rury z tworzywa sztucznego	FP 340 Pipe Wrap
	Stropy	Przewody i trasy kablowe	FP 370 Fireseal Mortar
		Rury metalowe; bez izolacji lub z izolacją z wełny mineralnej	
		Rury metalowe; z izolacją łatwopalną	FP 370 Fireseal Mortar
		Rury z tworzywa sztucznego	FP 340 Pipe Wrap

* Przed zastosowaniem zapoznać się z ETA oraz z instrukcjami montażu, aby upewnić się, czy możliwe będzie uzyskanie zamierzonej ognioodporności.



Rodzaj przepustu	Puste otwory (bez instalacji)						Elektryczne						
	30 mm	50 mm	100 mm	300 x 300 mm	1200 x 2400 mm	1200 x ∞ mm	≤Ø21 mm pojedyncze	≤Ø21 mm wiązki	≤Ø50 mm pojedyncze	≤Ø50 mm wiązki	≤Ø80 mm pojedyncze	≤Ø80 mm wiązki	Trasy i drabinki
FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
FP 320 FIRE BATT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FP 330 PIPE COLLAR	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
FP 340 PIPE WRAP	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
FP 360 PUTTY CORD	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
FP 370 FIRESEAL MORTAR	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = Tak ✗ = Nie



Rury	Stalowe		Miedziane		Typu alupex		Z tworzywa sztucznego							
	Bez izolacji	≤Ø 325 mm	Bez izolacji	≤Ø 54 mm	Bez izolacji	≤Ø 75 mm	≤Ø 32 mm	≤Ø 40 mm	≤Ø 75 mm	≤Ø 110 mm	≤Ø 160 mm	≤Ø 400 mm rury	Z kablami	PEX
FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
FP 320 FIRE BATT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓*
FP 330 PIPE COLLAR	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
FP 340 PIPE WRAP	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FP 360 PUTTY CORD	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
FP 370 FIRESEAL MORTAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓*

✓ = Tak ✗ = Nie ✓* = Tak, w połączeniu z produktem Bostik FP 340 Pipe Wrap

4. Obszary zastosowań



BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

Jednoskładnikowy, przeciwpożarowy uszczelniacz akrylowy, przeznaczony do wykonywania uszczelnień przeciwpożarowych.

Więcej informacji podano na stronie 8.



BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE

Silikonowe, neutralnie utwardzane szczeliwo ognioodporne.

Produkt w przygotowaniu.



BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID

Jednoskładnikowy uszczelniacz ognioodporny na bazie hybrydy.

Produkt w przygotowaniu.



BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLATE

Formowane, samoprzylepne plastry ognioodporne do puszek elektrycznych.

Więcej informacji podano na stronie 15.



BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR

Kołnierz przeciwpożarowy, rozszerzający się w przypadku pożaru.

Więcej informacji podano na stronie 13.



BOSTIK FP 360 PUTTY CORD

Kit przeciwpożarowy, na bazie silikonu do ręcznego nakładania i wielokrotnego stosowania.

Więcej informacji podano na stronie 16.



BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING

Powłoka ablacyjna, przeznaczona do wzmacniania, uszczelniania i zabezpieczania włókien z wełny skalnej przed ogniem.

Więcej informacji podano na stronie 10.



BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

Elastyczna opaska, zwiększająca swoją objętość w przypadku pożaru.

Więcej informacji podano na stronie 13.



BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

Produkt o zaawansowanej specyfikacji, którego zadaniem jest ochrona przed rozprzestrzenianiem się ognia, dymu i gazów.

Więcej informacji podano na stronie 9.



BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Modyfikowana, 1-składnikowa, ognioodporna pianka poliuretanowa.

Produkt w przygotowaniu.



BOSTIK FP 320 FIRE BATT

Płyta z wełny skalnej o dużej gęstości, powleka na środku Bostik FP 312 Fire Retardant Coating.

Więcej informacji podano na stronie 11.



BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC

Jednoskładnikowe szczelnio ognioodporne na bazie dyspersji akrylowej.

Produkt w przygotowaniu.



BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

Suchy, biały proszek, składający się ze związków nieorganicznych.

Więcej informacji podano na stronie 16.

5. Certyfikacja

Gama produktów Bostik Fire Protect jest zgodna z wieloma dobrze znanymi oznakowaniami i certyfikatami branżowymi. Certyfikacje te wymieniono poniżej wraz z ich bardziej szczegółowym opisem.



Klasyfikacja CE (Europa)

Globalizacja i harmonizacja stały się popularnymi i znanymi terminami w dzisiejszym świecie. To samo odnosi się do norm i przepisów budowlanych. Wcielamy ten ruch w firmie Bostik, dążąc do opracowania zglobalizowanego standardu, który zapewni przejrzystość i prostotę w dziedzinie uszczelniania oraz klejenia.



UL-EU

Oznakowanie UL-EU to dobrowolne, paneuropejskie oznakowanie certyfikacyjne, przyznawane przez Underwriters Laboratories wszystkim produktom, w przypadku których istnieje norma EN. Oznakowanie UL-EU stosuje się na produktach przeznaczonych na rynek europejski. Oznacza to, że organizacja UL dokonała oceny reprezentatywnych próbek produktu lub komponentu i uznała, że są one zgodne z wymaganiami określonymi dla oznakowania UL-EU.



GEV-EMICODE EC1 Plus

EMICODE® to chroniony system klasyfikacji produktów i jednocześnie etykieta ekologiczna. Kleje, materiały instalacyjne i budowlane poddaje się surowej procedurze certyfikacyjnej, która polega na sprawdzaniu ilości wydzielanych lotnych substancji organicznych (VOC). Produkty z certyfikatem EC1 Plus można z łatwością wdrażać w ramach schematów BREAAAM i LEED.



Certyfikat M1

Materiały, z jakich wykonywane są budynki oraz elementy wystroju wnętrz wydzielają różne substancje chemiczne do powietrza w pomieszczeniach. W ramach tej klasyfikacji przedstawia się wymagania dotyczące emisji, stosowane względem materiałów budowlanych, osprzętu i mebli, z lub bez obicia lub pokrycia materiałowego, wykorzystywanych w mieszkaniach lub miejscach pracy, w odniesieniu do dobrej jakości powietrza występującego w ich wnętrzu. Oznakowanie M1 odnosi się do niskich poziomów emisji.



Certyfikat A+

A+ to oznakowanie dotyczące emisji VOC, które jest stosowane obowiązkowo we Francji w przypadku produktów budowlanych instalowanych w pomieszczeniach, na podstawie testów emisji. Zgodnie z tą regulacją, każdy objęty nią produkt, jaki jest wprowadzany na rynek, wymaga oznakowania za pomocą klas emisji, określanych na podstawie poziomu emisji tego produktu testowanego po 28 dniach, zgodnie z normą ISO 16000 i obliczanego dla pomieszczenia referencyjnego, przewidzianego w przepisach europejskich. To samo dotyczy oznakowania EMICODE, GUT oraz Blue Angel. Przedmiotową ocenę klasy można również przeprowadzić na podstawie innych ważnych informacji, takich jak testy oparte na normie ISO 16000, ale o krótszym czasie trwania testu.



ETA

European Technical Assessment (ETA) to udokumentowana ocena wydajności produktu budowlanego, w odniesieniu do jego podstawowych cech. Definicję tę określono w Rozporządzeniu w Sprawie Produktów Budowlanych (Rozporządzenie CPR (UE) nr 305/2011), które reguluje sprzedaż produktów budowlanych w Europejskim Obszarze Gospodarczym. ETA zapewnia producentom dobrowolny sposób przyznawania oznakowania CE swoim innowacyjnym, niestandardowym produktom budowlanym, a tym samym wprowadzanie go na rynek wewnętrzny w Europie. ETA to niezależna ocena, która również przyczynia się do zapewnienia zaufania do wydajności produktu budowlanego w zakresie jego podstawowych cech oraz z uwzględnieniem jego przeznaczenia. Ocenę ETA można wydać dla produktów budowlanych, jeśli

1. nie są one (całkowicie) objęte żadną zharmonizowaną Normą Europejską (hEN) oraz
2. metody i kryteria oceny zostały określone w Europejskim Dokumencie Oceny (EAD).

W związku z tym Europejski Dokument Oceny (EAD) stanowi podstawę oceny European Technical Assessment (ETA). Zawiera on metody oceny produktu oraz specyfikację systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (system AVCP), który należy stosować. Jeśli dany produkt nie jest jeszcze (całkowicie) objęty istniejącym dokumentem EAD, EOTA opracuje nowy lub odpowiednio dostosuje istniejący Europejski Dokument Oceny.

Dokument ETA obowiązuje we wszystkich krajach członkowskich UE oraz krajach należących do Europejskiego Obszaru Gospodarczego, a także w Szwajcarii i Turcji. Jest on również często akceptowany jako dokumentacja techniczna w innych częściach świata. Dokumenty ETA wydane po 1 lipca 2013 r. mają nieograniczony okres ważności.



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Dokument ETA jest podstawą Deklaracji Właściwości Użytkowych (DoP), którą producent musi stworzyć, zgodnie z Rozporządzeniem w Sprawie Produktów Budowlanych (CPR), przed przyznaniem swojemu produktowi oznakowania CE. Oznakowanie CE umożliwia producentowi swobodną sprzedaż swojego produktu na rynku wewnętrznym w Europie. Umieszczając na produkcie oznakowanie CE, producent potwierdza, że jego produkt jest zgodny z odpowiednim prawodawstwem UE i bierze odpowiedzialność za zgodność tego produktu z zadeklarowanymi parametrami użytkowymi.

6. Objaśnienia ikon

Na opakowaniach produktów z gamy Bostik Fire Protection umieszczone są ikony informujące o właściwościach tych produktów. Poniżej zamieszczono szczegółowe objaśnienie znaczenia tych ikon.



EN 1366-3

Przetestowano zgodnie z normą EN 1366-3/przepusty.



EN 1366-4

Przetestowano zgodnie z normą EN 1366-4/złącza liniowe.



EN 1366-3&4

Przetestowano zgodnie z normami EN 1366-3/przepusty i EN 1366-4/złącza liniowe.



EC1 Plus

Przetestowano zgodnie z normą EMICODE EC1 PLUS.



Do użytku wewnętrznego

Produktu można używać wyłącznie w pomieszczeniach.



Do użytku na zewnątrz i w pomieszczeniach

Produktu można używać na zewnątrz i w pomieszczeniach.



Kompensacja ruchu na poziomie 25%

Utwardzony produkt zapewnia kompensację ruchu na poziomie 25%.



EN ISO 10140-2

Przetestowano zgodnie z normą EN ISO 10140-2 dotyczącą izolacji akustycznej.



Pistolet do szczeliw

Produkt można nakładać za pomocą standardowych pistoletów do szczeliw.



Odporność na wilgoć

Całkowicie utwardzony produkt jest odporny na wilgoć.



Uszczelnianie rur

Produkt przeznaczony do uszczelniania szczelin wokół rur.



Uszczelnianie rur przez ich owijanie

Produkt przeznaczony do owijania wokół rur.



Elektryczność

Produkt został przetestowany w zakresie stosowania na przewodach elektrycznych.



Rękawice

Podczas stosowania produktu należy nosić rękawice.



Do stosowania za pomocą pistoletu

Produkt stanowi pianę przeznaczoną do stosowania za pomocą pistoletów do pianki PU.



Opakowanie ręczne

Produkt stanowi pianę w opakowaniu ręcznym/pianę wężykową.

7. Szkolenia techniczne

Użytkownicy końcowi oczekują od pracowników producenta i dealerów aktualnej wiedzy oraz wsparcia technicznego. Firma Bostik zapewnia wsparcie, udostępniając programy szkoleniowe poświęcone produktom i zastosowaniom. Tworzymy programy szkoleniowe we współpracy z producentami i dealerami, aby łączyć wiedzę na temat produktów malarskich z wiedzą w zakresie dedykowanych produktów firmy Bostik.



Lepsze wyniki dzięki wiedzy

Ochrona przeciwpożarowa to ważny segment rynku, zasługuje on na specjalne podejście. Firma Bostik nieustannie gromadzi wiedzę na temat rozwiązań przeciwpożarowych, zbierając ją od wszystkich partnerów, dostawców substancji chemicznych, a także od użytkowników końcowych. Gromadzenie, tej wiedzy to proces ciągły, który zapewnia nam najnowsze spostrzeżenia.



Centre of Excellence - Centrum Doskonałości

W niedawno wybudowanym Centrum Doskonałości (Centre of Excellence) dzielimy się wiedzą w ramach grupy Bostik z naszymi klientami, a także użytkownikami końcowymi. Z przyjemnością, przyjmujemy w nim naszych partnerów i użytkowników końcowych, aby przekazywać im najnowszą wiedzę i nowe spostrzeżenia. Dzięki tym nowym informacjom nasze relacje są w stanie osiągać wyższy poziom i skutkować lepszymi wynikami.

Portfolio profesjonalnych produktów firmy Bostik

Pozostałą część portfolio profesjonalnych produktów firmy Bostik można znaleźć na stronie bostik.pl, a dalsze informacje na temat tych produktów zamieszczono w broszurach dotyczących ich stosowania.





www.bostik.pl

Niniejszy katalog został opracowany z pełną starannością na dzień publikacji. W związku z ciągłym uaktualnianiem dokumentów, uzupełnianiem rozwiązań oraz wprowadzaniem nowych produktów do oferty prosimy, przed wyborem rozwiązania i zastosowaniem produktu, o kontakt z Konsultantem Bostik oraz zapoznanie się z aktualnymi dokumentami ETA, TDS, SDS, kartami technicznymi etc.