



WIEDZA



EDUKACJA

LEPSZE WYNIKI  
DZIĘKI WIEDZY

NASZA MISJA



WSPARCIE

# Pasywna ochrona przeciwpożarowa

## ARKUSZ INFORMACYJNY



## ŚWIATOWY LIDER W TECHNOLOGIACH KLEJĄCYCH

Bostik jest jedną z największych firm w zakresie rozwiązań do klejenia i uszczelniania. Zatrudniamy około 6000 osób w 50 krajach na pięciu kontynentach. Nasi klienci działają na różnych rynkach, przede wszystkim w sektorze produkcji przemysłowej, budownictwie i w sektorze konsumenckim.

## INTELIĞENTNE INNOWACJE

Podstawą naszej inteligentnej tożsamości są innowacje. Niestrudzenie wprowadzamy innowacje, stosując najnowsze zdobycze technologiczne do opracowywania „inteligentnych” klejów. W naszych archiwach można znaleźć mnóstwo przykładów, jak technologie Bostik zmieniły rynki – od pasty do tapet na bazie skrobi ziemniaczanej do elastycznego, samoprzylepnego zapięcia w pieluchach.

Dzisiaj nasza innowacyjność jest silniejsza niż kiedykolwiek wcześniej. Wprowadzamy innowacje wspólnie z naszymi klientami poprzez globalną sieć badań i rozwoju, która składa się z trzech międzynarodowych Ośrodków inteligentnej technologii i 8 ośrodków regionalnych. Dzięki takim inwestycjom wyróżniamy naszą działalność.

## Pasywna ochrona przeciwpożarowa

### INFORMACJE OGÓLNE

Produkty do pasywnej ochrony przeciwpożarowej to niezastąpione wyroby w konstrukcji budynku, które ograniczają przenikanie płomieni, ciepła, dymu i w znaczący sposób zwiększają bezpieczeństwo pożarowe. Poprzez odpowiednie stosowanie tych produktów spełnione są podstawowe i prawne wymagania w zakresie tworzenia przegród ogniowych. Takie przegrody ogniowe mają wpływ na stabilność konstrukcji budynku i zapewniają czas na bezpieczne opuszczenie budynku. Pasywna ochrona przeciwpożarowa zapobiega przedostaniu się pożaru nad lub przez sąsiadującą przegrodę ogniową.

### PASYWNA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

- o chroni życie,
- o ogranicza straty materialne,
- o minimalizuje straty w firmach,
- o chroni konstrukcję budynku, umożliwiając dostęp po pożarze.

Budowa przegród ogniowych w budynku to zasadnicza i obowiązkowa część pasywnej ochrony przeciwpożarowej. Podstawowym założeniem jest ograniczenie pożaru do jednej przegrody i opóźnienie jego rozprzestrzeniania się. Daje to możliwość bezpiecznego opuszczenia budynku osobom, które w nim przebywają oraz daje czas strażakom na opanowanie i ugaszenie pożaru. Z uwagi na fakt, że znaczenie pasywnej ochrony przeciwpożarowej wyraźnie wzrasta w odnawianych lub nowo budowanych budynkach, Bostik stawia na rozwój produktów i certyfikację dla tego segmentu rynku. Dzięki naszemu ogromnemu doświadczeniu w zakresie rozwiązań przeznaczonych dla złączy liniowych (EN 1366-4), możemy z dumą zaprezentować pełen asortyment produktów, który również obejmuje rozwiązania przewidziane dla przepustów instalacyjnych (EN 1366-3).





## REAKCJA NA OGIEŃ I ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Reakcja na ogień i odporność ogniowa to dwie różne klasyfikacje. Obie są ściśle unormowane w normach krajowych i międzynarodowych.

- o Reakcja na ogień wskazuje stopień przyczyniania się materiału do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru. Innymi słowy: jak zapalny/łatwopalny jest dany materiał. Dobrze znaną normą reakcji na ogień jest niemiecka norma DIN 4102, część 1, w której znajduje się klasyfikacja A1, A2, B1, B2 i B3.
- o Odporność ogniowa to czas wyrażony w minutach, w którym przegroda jest w stanie spełnić swoje zadanie powstrzymania pożaru lub jego rozprzestrzeniania. Odporność ogniowa (mieszanych) produktów jest badana i mierzona za pomocą ustandaryzowanych metod. Oznacza to, że produkt może mieć najwyższą klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, ale nie gwarantuje wyższej ognioodporności.

Najważniejsze informacje o asortymencie naszych produktów oraz ich certyfikacji można znaleźć na naszej stronie, internetowej, w broszurach produktowych, kartach danych technicznych oraz ulotkach produktów. Certyfikat zapewnia przejrzyste wskazanie, gdzie produkt może i nie może być stosowany, aby uzyskać bezpieczne uszczelnienie spełniające wymaganą odporność ogniową. Ponadto zapewniamy dostęp do przejrzystych wytycznych stosowania (instrukcji montażowych).

KLASYFIKACJA	DODATKOWA CERTYFIKACJA		EN 13501-1	DIN 4102-1
Niepalne bez płonących elementów	Nie wydzielają dymu	Nie występują płonące krople/cząsteczki	A1	A1
Niepalne z płonącymi elementami	Nie wydzielają dymu	Nie występują płonące krople/cząsteczki	A2 – s1 d0	A2
Niepalne/Niezapalne	Nie wydzielają dymu	Nie występują płonące krople/cząsteczki	B, C – s1 d0	B1
Niepalne/Niezapalne		Nie występują płonące krople/cząsteczki	A2, B, C – s2 d0	B1
Niepalne/Niezapalne		Nie występują płonące krople/cząsteczki	A2, B, C – s2 d0	B1
Niepalne/Niezapalne	Nie wydzielają dymu		A2, B, C – s1 d1	B1
Niepalne/Niezapalne	Nie wydzielają dymu		A2, B, C – s1 d2	B1
Niepalne/Niezapalne			A2, B, C – s3 d2	B1
Normalnie zapalne	Nie wydzielają dymu		D – s1 d0	B2
Normalnie zapalne			D – s2 d0	B2
Normalnie zapalne			D – s3 d0	B2
Normalnie zapalne	Nie wydzielają dymu	Nie występują płonące krople/cząsteczki	D – s1 d2	B2
Normalnie zapalne		Nie występują płonące krople/cząsteczki	D – s2 d2	B2
Normalnie zapalne		Nie występują płonące krople/cząsteczki	D – s3 d2	B2
Normalnie zapalne			E	B2
Normalnie zapalne			E – d2	B2
Łatwo zapalne			F	B3





## ASORTYMENT PRODUKTÓW DO ZŁĄCZY LINIOWCH (EN 1366-4)

Przegroda ogniowa składa się z ognioodpornych ścian, sufitów i podłóg. Przegroda jest uzupełniona o trwałe i ognioodporne uszczelnienie dylatacji i spoin konstrukcyjnych pomiędzy tymi elementami budynku. Produkty i systemy przetestowane zgodnie z wymogami normy EN 1366-4 są stosowane, aby całkowicie uszczelnić i zamknąć przegrody ogniowe w miejscu styku ścian, podłóg i sufitów. Większość tych produktów jest opracowana w celu akomodacji ruchów pomiędzy elementami budynku. Nasze rozwiązania do uszczelniania złączy liniowych:

- o BOSTIK FP401 FIRESEAL ACRYLIC,
- o BOSTIK FP402 FIRESEAL SILICONE,
- o BOSTIK FP403 FIRESEAL HYBRID,
- o BOSTIK FP404 FIRE RETARDENT PU GUN FOAM.

Odporność ogniowa naszych rozwiązań do uszczelniania złączy liniowych jest testowana przez certyfikowane laboratoria (jednostki notyfikowane) zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi normami. Wyniki tych testów zestawiono w przejrzystych sprawozdaniach z badań i w raportach klasyfikacyjnych. Te specjalnie opracowane produkty mogą być stosowane oddzielnie. Przetestowaliśmy również kombinacje tych produktów, co pozwala nam zaoferować rozwiązanie dopasowane do każdej sytuacji i warunków.

## MOŻLIWE ROZWIĄZANIA EN 1366-4

Dla ognioodpornych złączy liniowych Bostik może zaoferować odporność EI30 do EI240, w zależności od podłoża, kierunku złącza i kombinacji produktów. W naszej broszurze przedstawiliśmy tabele ognioodporności pod kątem poszczególnych rozwiązań oraz zalecenia odnośnie sposobu aplikacji.

### PODŁOŻA

- o Kamień/metal (złącza poziome i pionowe)
- o Kamień/drewno (złącza poziome i pionowe)
- o Materiały kamienne (złącza pionowe)
- o Ściany kamienne  $\geq 100$  mm (złącza pionowe)
- o Ściany kamienne  $\geq 115$  mm (złącza pionowe)
- o Kamień/tynk i tynk/tynk (złącza poziome i pionowe)
- o Ściany i podłogi kamienne (złącza poziome)





## ASORTYMENT PRODUKTÓW DO PRZEPUSTÓW (EN 1366-3)

Ściany, podłogi i stropy przegród mają przejścia dla instalacji takich jak rury i instalacje elektryczne. Przegroda ogniowa jest kompletna i spełnia swoją funkcję tylko, gdy te przejścia są właściwie uszczelnione odpowiednimi produktami przeciwpożarowymi. Nasze rozwiązania do uszczelniania przepustów:

- o BOSTIK FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC,
- o BOSTIK FP311 INTUMESCENT GRAPHITE,
- o BOSTIK FP312 FIRE RETARDANT COATING,
- o BOSTIK FP320 FIRE BATT,
- o BOSTIK FP330 PIPE COLLAR,
- o BOSTIK FP340 PIPE WRAP,
- o BOSTIK FP350 GRAPHITE PLATE,
- o BOSTIK FP360 PUTTY CORD,
- o BOSTIK FP370 FIRESEAL MORTAR.

Odporność ogniowa naszych rozwiązań do uszczelniania przejść instalacyjnych jest testowana przez certyfikowane laboratoria (jednostki notyfikowane), zgodne z normami krajowymi i międzynarodowymi. Szczegółowe wyniki tych testów zestawiono w sprawozdaniach z badań i w raportach klasyfikacyjnych.



## DODATKOWE INFORMACJE

W przypadku poszukiwania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym Bostik.

## ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Wszelkie podane informacje są wynikiem naszych testów oraz doświadczeń i mają charakter ogólny. Nie oznaczają przyjęcia odpowiedzialności. To na użytkownika spoczywa odpowiedzialność sprawdzenia, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania.

### Oświadczenie

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz we wszystkich innych naszych publikacjach (w tym w elektronicznych) bazują na naszej bieżącej wiedzy i doświadczeniu, i są wyłączną (intelektualną) własnością Bostik. Żadnej części niniejszego dokumentu nie można kopiować, prezentować stronom trzecim, reprodukować, udostępniać publicznie ani wykorzystywać w żaden inny sposób bez pisemnej zgody Bostik. Informacje techniczne w niniejszym dokumencie pełnią funkcję informacyjną i nie są wyczerpujące. Bostik nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, bezpośrednio i pośrednio, wynikające z błędów (redakcyjnych), niepełności i/lub nieścisłości informacji zawartych w tym dokumencie. Obejmuje to, między innymi, niepełność i/lub nieścisłość informacji wynikająca ze zmian technologicznych lub badań przeprowadzonych pomiędzy datą publikacji niniejszego dokumentu a datą nabycia produktu. Bostik zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego dokumentu. Bostik nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, bezpośrednio lub pośrednio, wynikające z korzystania z produktu przedstawionego w niniejszym dokumencie. Przed użyciem produktu użytkownik musi przeczytać i zrozumieć informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz innych dokumentach dotyczących produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie wymaganych testów, aby mieć pewność, że produkt jest odpowiedni do wykorzystania zgodnie z zamierzonym użyciem. Nie mamy żadnego wpływu na sposób stosowania produktu i/lub na okoliczności dotyczące zdarzeń występujących podczas przechowywania lub transportu i z tego powodu nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za szkody. Wszystkie dostawy odbywają się wyłącznie zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami, które zostały zgłoszone w Holenderskiej Izbie Handlowej.