



Fire Protect

**PASSIEVE BRANDWERENDE OPLOSSINGEN
VOOR LINEAIRE VOEGEN EN LEIDINGDOORVOERINGEN**





BOSTIK, SMART ADHESIVES

Het logo en de huisstijl met de kenmerkende groene gekko zijn meer dan alleen een visuele uitstraling. 'Smart Adhesives' zijn een heroriëntatie van onze positionering met betrekking tot de ontwikkeling van slimme en innovatieve lijm- en afdichtingsoplossingen die veilig, flexibel en efficiënt zijn.

Wij ontwikkelen innovatieve katten en lijmen die, wat er ook gemaakt, verbonden of gebouwd wordt, slimmer zijn en zich beter kunnen aanpassen aan de krachten en uitdagingen in ons dagelijks leven.

DE GEKKO – INSPIRERENDE HECHTING

Al eeuwenlang laten wetenschappers zich inspireren door gekko's, omdat deze diertjes zich op een bijzonder effectieve, unieke manier aan allerlei oppervlakken kunnen vasthouden. Zo kunnen ze zich aan vrijwel elk oppervlak hechten, supersnel tegen zeer glad gepolijst glas oplopen en hun hele lichaamsgewicht gemakkelijk met één teen dragen.

De Bostik gekko is flexibel, past zich makkelijk aan omgevingen aan, staat open voor nieuwe situaties en heeft lef. Hij symboliseert Bostiks slimme en innovatieve kit- en lijnoplossingen voor de uitdagingen waar de markt vandaag de dag voor staat.

1. Introductie

Bostik Fire Protect is een compleet, volledig gecertificeerd en goedgekeurd assortiment passieve brandwerende producten voor bewegingsvoegen, aansluitvoegen, openingen en leidingdoorvoeringen tussen brandcompartimenten.

Passieve brandwerende producten vormen het primaire middel dat bij de bouw van een gebouw wordt gebruikt om de verspreiding van vlammen, hitte en rook te beperken en de brandveiligheid substantieel te verhogen. Bij de juiste toepassing voldoen deze producten aan de wettelijke basisvereisten voor compartimentering. Ze dragen bij aan de structurele stabiliteit van een gebouw en geven mensen de tijd om veilig uit een gebouw te komen of het gebouw te ontruimen. Passieve brandwerendheid beperkt de verspreiding van vuur en rook en daarmee de overdracht en flashover van vuur tussen compartimenten.

Passieve brandveiligheid:

- Redt levens
- Beperkt verlies door materiële schade
- Minimaliseert bedrijfsschade
- Beschermt het gebouw, waardoor het na de brand toegankelijk is

Het creëren van brandcompartimenten in een gebouw is een essentieel onderdeel van de passieve brandveiligheid. Het onderliggende doel bij brand is om de verspreiding van rook en vlammen te beperken tot één enkel compartiment en de verspreiding van de brand te vertragen. Mensen krijgen zo de kans om het gebouw veilig te verlaten en hulpdiensten hebben meer tijd om de brand bestrijden.

Omdat passieve brandveiligheid bij zowel nieuwbouw als renovatie steeds belangrijker wordt, heeft Bostik besloten zich te richten op productontwikkeling en certificering voor dit marktsegment. Wij hebben ruime ervaring op het gebied van oplossingen voor lineaire voegen (EN 1366-4) en presenteren hierbij ons Fire Protect-assortiment, dat ook oplossingen biedt voor openingen en doorvoeringen (EN 1366-3).

Brandgedrag en brandwerendheid

Brandgedrag is iets heel anders dan brandwerendheid. Beide zijn strikt gereguleerd binnen nationale en internationale normen.

Brandgedrag geeft aan hoe ontvlambaar/brandbaar een materiaal is en in welke mate het bijdraagt aan de ontwikkeling van een brand. Bekende normen voor brandgedrag zijn de Duitse norm DIN4102 deel 1, met de classificaties A1, A2, B1, B2 en B3 en de Europese norm EN 13501-1, met classificaties A1, A2, B, C, D, E en F om de brandbaarheid te bepalen en aanvullende classificatie s1, s2, s3 voor rookontwikkeling, en d0, d1 en d2 voor brandende druppels en deeltjes. Brandwerendheid is de tijd in minuten waarin een brandend compartiment zijn rol kan vervullen en kan voorkomen dat het vuur zich verder verspreidt. Deze brandwerendheid van (gecombineerde) producten is getest en gemeten in gestandaardiseerde, gangbare toepassingen. Dit betekent dat een product met de hoogste classificatie voor brandgedrag geen garantie biedt voor brandwerendheid.

In deze brochure vindt u alle essentiële informatie over gangbare toepassingen en een overzicht van de oplossingen die we bieden en waarmee u kunt voldoen aan de eisen op het gebied van brandwerendheid.

Bostik is een algemeen bekende en toonaangevende ontwikkelaar en fabrikant van kitten, lijmen en PU-schuim en wordt beschouwd als een autoriteit op het gebied van specifieke concepten die complete oplossingen bieden.

Onder de naam Bostik Fire Protect heeft Bostik een complete range van passieve brandwerende oplossingen ontwikkeld. Het belangrijkste doel van dit assortiment is om efficiënte oplossingen te bieden met de nieuwste technologieën. Alle producten en toepassingen zijn volledig getest en gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen.

Over Bostik

Sinds de oprichting is Bostik uitgegroeid tot een toonaangevende wereldspeler op het gebied van lijm- en afdichtingsoplossingen. Door grote betrokkenheid bij klanten en de vertaling van vakmanschap naar praktische toepassingen willen we verder uitgroeien tot uw gerespecteerde producent en partner in verbindingstechnologieën.

- 130 jaar ervaring in de ontwikkeling van slimme lijmen
- Jaaromzet circa 2 miljard euro
- Meer dan 6.000 medewerkers wereldwijd
- Actief in meer dan 55 landen
- Ruim 500 medewerkers voor ontwikkeling & technologie
- Onderdeel van Arkema



Inhoud

1.	Inleiding	pagina 3
2.	Lineaire voegen (EN 1366-4)	pagina 5
3.	Productportfolio voor lineaire voegen	pagina 7
4.	Selectietabel voor lineaire voegen	pagina 13
5.	Doorvoeringen (EN 1366-3)	pagina 25
6.	Productportfolio voor doorvoeringen	pagina 27
7.	Selectietabel voor doorvoeringen	pagina 37
8.	Toepassingsgebieden	pagina 40
9.	Pistolen en accessoires	pagina 42
10.	Certificering	pagina 46
11.	Uitleg van de iconen	pagina 48
12.	Technische opleidingen	pagina 50



2. Lineaire voegen (EN 1366-4)

Een brandcompartiment bestaat uit brandwerende wanden en vloeren. Een compartiment wordt gebouwd met een goede brandwerende afdichting van de voegen tussen deze wanden en vloeren. Daarnaast moeten de voegen tussen de constructie en de (brand)deuren en (raam)kozijnen brandwerend zijn. Producten en systemen die zijn getest volgens EN 1366-4 worden gebruikt om brandcompartimenten volledig af te dichten op plaatsen waar wanden, kozijnen en vloeren samenkomen. De meeste van deze producten en systemen zijn ontworpen om bewegingen in de bouwcomponenten op te vangen.

Onze oplossingen voor lineaire voegen bestaan uit:

- Bostik FP 401 Fireseal Acrylic
- Bostik FP 402 Fireseal Silicone
- Bostik FP 403 Fireseal Hybrid
- Bostik FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam

De brandwerendheid van onze oplossingen voor het afdichten van deze lineaire voegen is in overeenstemming met de Europese norm 1366-4 door een gecertificeerd laboratorium (geregistreerd keuringsbureau) getest op verschillende oppervlakken en voegbreedtes. De resultaten van deze tests worden samengevat in classificatierapporten. Deze speciaal ontwikkelde producten kunnen afzonderlijk worden gebruikt, maar combinaties van producten zijn ook getest. Hierdoor kan Bostik voor elke situatie een efficiënte oplossing bieden.

Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid – onafhankelijke typetests

De Bostik-producten die worden gebruikt voor brandwerende lineaire voegafdichtingen zijn uitgebreid getest in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid, in overeenstemming met EN 1366-4. De Nederlandse Raad voor Accreditatie (RvA) heeft het laboratorium geaccrediteerd voor EN-ISO/IEC 17025 (L505) en de Nederlands overheid heeft het erkend als geregistreerd keuringsbureau (NB2264).

Met de brandwerendheid kan worden gemeten hoe lang een testexemplaar bestand is tegen brand, in dit geval lineaire voegafdichtingen gemaakt met Bostik-producten. Tijdens een brandproef voor lineaire voegafdichtingen worden meerdere afdichtingen met een minimumlengte van 900 mm in een draagconstructie ter grootte van de oven geplaatst, 4 m breed en 3 m hoog. In de oven wordt de temperatuur volgens de standaard verwarmingscurve geregeld met gasbranders. Na 30 minuten wordt een temperatuur bereikt van meer dan 800°C en na een uur bijna 1000°C. Tijdens de test worden de lineaire voegafdichtingen visueel en elektronisch gecontroleerd om vast te stellen of er geen fouten optreden in de prestatiecriteria zoals temperatuur en integriteit.

De accreditatie en kennisgeving van het laboratorium garandeert fabrikanten, leveranciers en gebruikers dat de producten onafhankelijk worden getest, niet arbitrair zijn en in alle lidstaten van de Europese Unie kunnen worden gebruikt. Ten slotte heeft testlaboratorium Peutz deze Bostik-producten ook getest op brandgedrag, rookbestrijding en akoestiek.





3. Productportfolio voor lineaire voegen





BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC

Productomschrijving

FP 401 Fireseal Acrylic is een 1-component brandwerende afdichtingskit op basis van acrylaatdispersie. FP 401 Fireseal Acrylic is een plasto-elastische afdichtingskit die geschikt is voor het tot maximaal 4 uur brandwerend afdichten van lineaire voegen in gips en steenachtige ondergronden. Brandwerendheid getest conform EN 1366-4.

Belangrijkste kenmerken

- Tot 4 uur brandwerend
- Kan afzonderlijk en in combinatie met FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam in voegen tot 30 mm breed worden toegepast
- Kan worden toegepast in zowel verticale als horizontale voegen
- Ook gecertificeerd voor voegen in metaal-stud wanden
- Uitstekende toepassing en eenvoudig af te werken
- Bewegingsopname tot 7,5%
- Overschilderbaar met de meeste soorten watergedragen en synthetische verven
- Hoge geluidsisolatie
- 18 maanden te bewaren (onder de juiste omstandigheden)
- Getest op rookbestendigheid

Certificaties

- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT – Klasse 7,5P
- DoP-nummer 612846-14-15-1
- Geluidsreductie gemeten volgens ISO 10140-1:2012, voeg 10 mm x 10 mm enkelzijdige afdichting met rugvulling (pe/pu): Rs,w 53 dB
- A+ Franse VOC Regulering

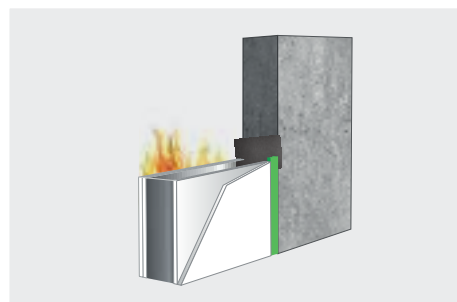
Goedgekeurd en gecertificeerd product	
Getest door	PEUTZ

Artikel nummer	EAN code	kleur	Verpakking	Verpakt per
30612846	8713572041365	wit	koker van 310ml	12 stuks per doos

Lees voor meer informatie het technisch informatieblad en de toepassingsrichtlijnen van BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC. Raadpleeg voor installatie de classificatie rapporten van Peutz om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



Toepassingsvoorbeeld 1: Afdichting tussen steen en steen in combinatie met rugvulling



Toepassingsvoorbeeld 2: Afdichting tussen steen en gipsplaat in combinatie met rugvulling.

BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE

Productomschrijving

Een 1-component brandwerende, neutraal uithardende siliconenkit. FP 402 Fireseal Silicone is speciaal ontwikkeld voor het brandwerend afdichten van aansluit- en dilatatievoegen in constructies en heeft een bewegingsopname van 25%. Brandwerendheid getest conform EN 1366-4.

Belangrijkste kenmerken

- Tot 4 uur brandwerend
- Kan afzonderlijk en in combinatie met FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam in voegen tot 40 mm breed worden toegepast
- Ook geschikt voor wand-plafond aansluiting
- Uitstekende toepassing, zakt niet uit
- Bewegingsopname tot 25%
- UV-, water-, en weerbestendig
- Ook geschikt voor buitentoepassingen
- Niet overschilderbaar
- Getest op rookbestendigheid

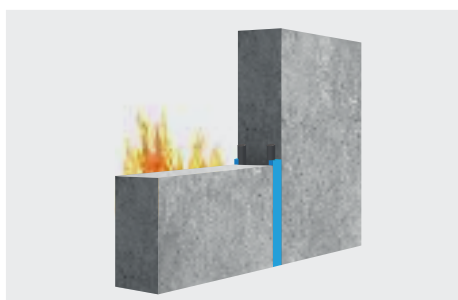
Certificaten

- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC – Klasse 25LM
- EN 15651-2: G-CC – Klasse 25LM
- DoP-nummer 612844-14-15-1
- DIN4102 – deel 1 – Klasse B1
- A+ Franse VOC Regulering

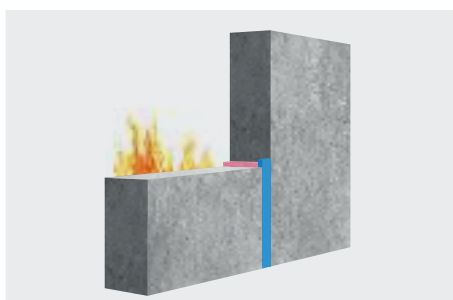


Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30612844	8713572041372	wit	koker van 310ml	12 stuks per doos
30612849	8713572041396	grijs	koker van 310ml	12 stuks per doos
30612845	8713572041389	zwart	koker van 310ml	12 stuks per doos
30615921	8713572042867	wit	worst van 600 ml	12 stuks per doos
30615382	8713572042508	grijs	worst van 600 ml	12 stuks per doos
30615925	8713572042881	zwart	worst van 600 ml	12 stuks per doos

Goedgekeurd en gecertificeerd product
Getest door PEUTZ

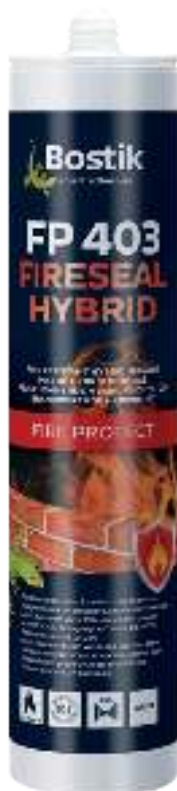


Toepassingsvoorbeeld 1: Afdichting tussen steen in combinatie met rugvulling.



Toepassingsvoorbeeld 2: Afdichting tussen steen in combinatie met FP 404 Fire Retardant PU (Gun)foam.

Lees voor meer informatie het technische datasheet en de applicatierichtlijnen van BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE. Raadpleeg voor installatie de classificatierapporten van Peutz om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID

Productomschrijving

Een 1-component, brandwerende hybride afdichtingskit. Bostik FP 403 Fireseal Hybrid is geschikt voor het brandwerend afdichten van lineaire voegen tot 4 uur. Heeft een bewegingsopname van 25%. Deze hybride kit kan worden toegepast in zowel verticale als horizontale voegen. Ook het afdichten van wand en vloer of plafond, (metalen) kozijnen en alle mogelijke metal-stud (gips) verbindingen zijn gecertificeerd.

Belangrijkste kenmerken

- Tot 4 uur brandwerend
- Kan worden toegepast in voegen tot 40 mm breed
- Geschikt voor wand-/plafondverbindingen en wand-/vloerverbindingen
- Gecertificeerd voor stalen en houten kozijnen
- Gecertificeerd voor metal-stud verbindingen
- Uitstekende toepassing en eenvoudige verwerkbaarheid
- Bewegingsopname tot 25%
- Overschilderbaar met de meeste soorten watergedragen en synthetische verven
- Minimale krimp
- UV-, water-, en weerbestendig
- Hoge geluidsisolatie
- 18 maanden te bewaren (onder de juiste omstandigheden)
- Getest op rookbestendigheid

Certificaten

- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC – Klasse 25HM
- EN 15651-2: G-CC – Klasse 25HM
- DoP-nummer 612887-14-7-1
- Geluidsreductie gemeten volgens ISO 10140-1:2012, voeg 10 mm x 10 mm enkelzijdige afdichting met rugvulling (pe/pu): Rs,w 53 dB
- A+ Franse VOC Regulering
- EMICODE® EC1Plus

Goedgekeurd en gecertificeerd product

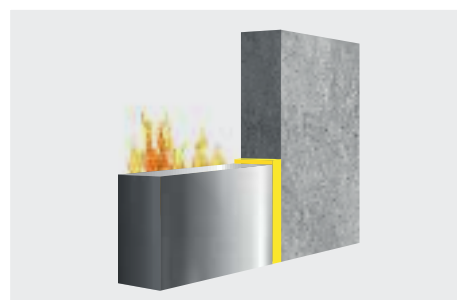
Getest door **peutz**

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30612887	8713572041419	wit	koker van 290ml	12 stuks per doos
30612851	8713572041402	grijs	koker van 290ml	12 stuks per doos

Lees voor meer informatie het technische datasheet en de applicatierichtlijnen van BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID. Raadpleeg voor het aanbrengen de classificatierapporten van Peutz om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



Toepassingsvoorbeeld 1: Afdichting tussen steen, wand/vloer en wand/plafond.



Toepassingsvoorbeeld 2: Afdichting tussen steen en metaal.

BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU FOAM

Productomschrijving

Een gemodificeerd, 1-component, brandwerend polyurethaanschuim. Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam is brandwerend tot 120 minuten. Gecombineerd met andere FP-producten tot 4 uur! Kan handmatig worden aangebracht met de adapter. De bussen Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam hebben een adapter om het schuim eenvoudig en nauwkeurig met de hand aan te brengen.

Belangrijkste kenmerken

- Indien afzonderlijk aangebracht tot 2 uur brandwerend, gecombineerd met andere Bostik Fire Protect-producten tot 4 uur
- Voor gebruik in voegen tot 40 mm breed
- Gecertificeerd voor wand/vloer- en wand/plafondaansluitingen
- Ook gecertificeerd voor houten kozijnen
- Eenvoudig aan te brengen met adapter
- Eenvoudige en snelle verwerking
- Kleefvrij na 10 tot 12 minuten
- Hoge geluidsisolatie
- Getest op rookbestendigheid

Certificaten

- EN 1366-4
- DIN4102 – deel 1 – Klasse B1
- EN 13501-1 B, s1, d0
- Geluidsreductie gemeten volgens ISO 10140-1:2012, voeg 10 mm x 100 mm volledig gevuld: Rs,w 53 dB
- A+ Franse VOC Regulering
- EMICODE® EC1Plus
- Feica TM1003 test



Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30612888	8713572041433	roze	bus 750 ml handheld	12 stuks per doos

Goedgekeurd en gecertificeerd product

Getest door **peutz**



Toepassingsvoorbeeld 1: Afdichting tussen steen



Toepassingsvoorbeeld 2: Afdichting tussen steen en hout in combinatie met FP 403 Fireseal Hybrid.

Lees voor meer informatie het technische datasheet en de applicatierichtlijnen van BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU FOAM. Raadpleeg voor installatie de classificatierapporten van Peutz om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Productomschrijving

Een gemodificeerd, 1-component, brandwerend polyurethaanschuim. Bostik FP 404 Fire Retardant PU Gunfoam is brandwerend tot 120 minuten. Gecombineerd met andere FP-producten tot 4 uur! Kan met een pistool worden aangebracht. De bussen Bostik FP 404 Fire Retardant PU Gunfoam hebben een aansluiting om het schuim professioneel met een PU Foamgun te verwerken.

Belangrijkste kenmerken

- Indien afzonderlijk aangebracht tot 2 uur brandwerend, gecombineerd met andere Bostik Fire Protect-producten tot 4 uur
- Voor gebruik in voegen tot 40 mm breed
- Gecertificeerd voor wand/vloer- en wand/plafondverbindingen
- Ook gecertificeerd voor houten kozijnen
- Gemakkelijk aan te brengen met pistool
- Eenvoudige en snelle verwerking
- Kleefvrij na 10 tot 12 minuten
- Hoge geluidsisolatie
- Getest op rookbestendigheid

Certificaten

- EN 1366-4
- DIN4102 – deel 1 – Klasse B1
- EN 13501-1 B, s1, d0
- Geluidsreductie gemeten volgens ISO 10140-1:2012, voeg 10 mm x 100 mm volledig gevuld: Rs,w 53 dB
- A+ Franse VOC Regulering
- EMICODE® EC1Plus
- Feica test TM100

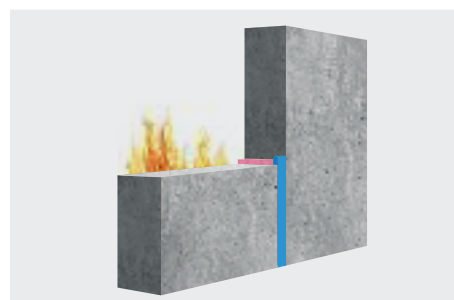
Goedgekeurd en gecertificeerd product
Getest door 

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30612850	8713572041426	roze	bus 750 ml gungrade	12 stuks per doos

Lees voor meer informatie het technische datasheet en de applicatierichtlijnen van BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM. Raadpleeg voor installatie de classificatierapporten van Peutz om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



Toepassingsvoorbeeld 1: Afdichting tussen steen en hout.



Toepassingsvoorbeeld 1: Afdichting tussen steen in combinatie met FP 402 Fireseal Silicone.

4. Selectietabel voor lineaire voegen



4. EN 1366-4 Selectietabellen voor lineaire voegen

De tabellen op de volgende 10 pagina's bevatten mogelijke oplossingen van een EN 1366-4 brandvertragende afdichting van verschillende materialen zoals steen, hout, metaal en gips. We verdelen de tabellen in:

- 4.1 Steen/metaal (horizontaal & verticaal)
- 4.2 Steen/hout (horizontaal & verticaal)
- 4.3 Steenachtige materialen (verticaal)
 - 4.3.1 Stenen wanden ≥ 100 mm (verticaal)
 - 4.3.2 Stenen wanden ≥ 115 mm (verticaal)
- 4.4 Steen/gips en gips/gips (horizontaal & verticaal)
- 4.5 Stenen wanden en vloeren/plafonds (horizontaal)

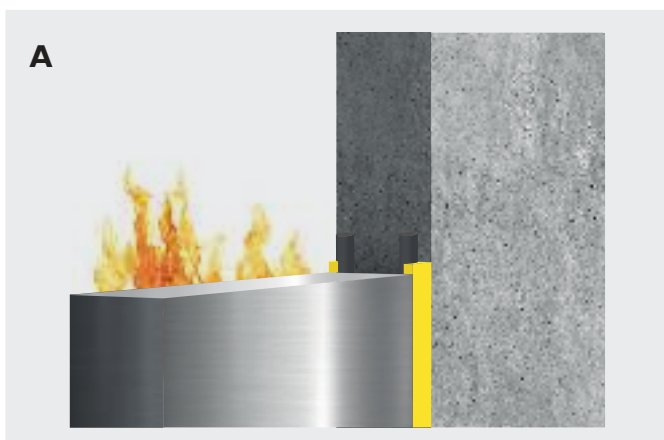
De oplossingen worden geïllustreerd aan de hand van toepassingsvoorbeelden die het materiaal en de gebruikte producten aangeven. De verschillende Bostik FP producten worden met verschillende kleuren gemarkeerd.

	= Bostik FP 401 Fireseal Acrylic
	= Bostik FP 402 Fireseal Silicone
	= Bostik FP 403 Fireseal Hybrid
	= Bostik FP 404 Fire Retardant PU (Gun)Foam
	= Bostik Backer Rod (rugvulling)

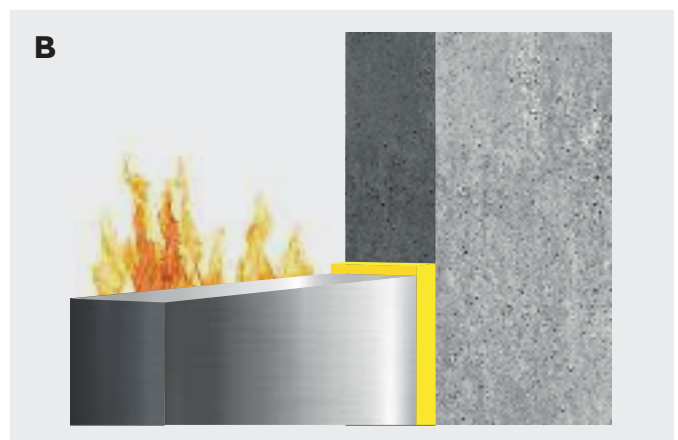
4.1 Horizontale en verticale brandwerende afdichting van voegen tussen steen en metaal.

Voegen tussen steenachtig materiaal en metaal zijn er in allerlei uitvoeringen. Het gaat dan vaak om de verbinding van metalen kozijnen in een steenachtige structuur. De geteste oplossingen kunnen zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt. Alle metalen verbindingen zijn toegestaan (zolang het smeltpunt 1000°C of hoger is). De in de praktijk gebruik-

te metalen frames* hebben een hoger smeltpunt en een lagere warmtegeleiding dan het geteste 8 mm dikke staalprofiel. De wanden moeten net zo dik of dikker zijn dan de dikte die in de tabellen wordt aangegeven. De onderstaande tabellen bevatten mogelijke oplossingen voor het verbinden van metaal in een brandvertragende constructie met steenachtig materiaal. Het overzicht laat duidelijk zien hoe deze oplossingen zijn samengesteld.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Voeg volledig gevuld met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid**.

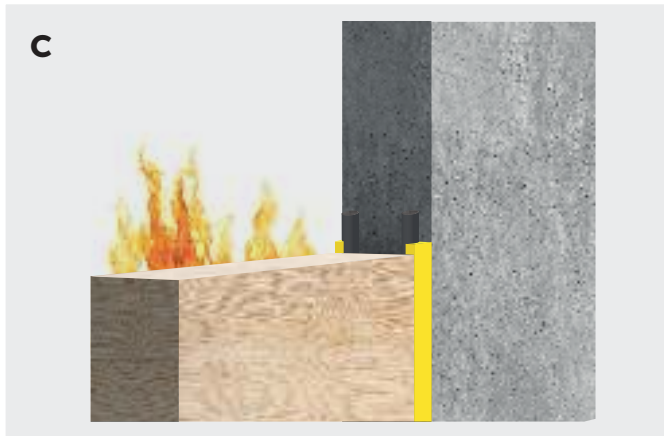
Aantal minuten brandwerend		EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Voegbreedte	Voegdiepte (wanddikte)					
5 mm	100 mm	A, B	A, B	A*, B*	A*, B*	A*, B*
	150 mm	A	A	A	A*, B*	A*, B*
20 mm	100 mm	A, B	A, B	A*, B*	A*, B*	A*, B*
	150 mm	A	A	A	A*, B*	A*, B*

* Op basis van een beoordeling van het Europese geregistreerde keuringsbureau Peutz kan EI 120 worden gebruikt, omdat de gebruikte metalen kozijnen in de praktijk veel minder warmte geleiden dan het 8 mm dikke stalen profiel dat in de norm EN1366-4 wordt voorgeschreven en getest.

4.2 Horizontale en verticale brandwerende afdichting van voegen tussen steen en hout.

Voegen tussen steenachtig materiaal en hout zijn er in allerlei verschillende soorten. Het gaat hierbij vaak om de verbinding van houten kozijnen in een steenachtige structuur. De geteste oplossingen kunnen zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt. Alle houtsoorten van hout groter dan

of gelijk aan 500 kg/m³ (=vuren) zijn toegestaan. De wanden moeten net zo dik of dikker zijn dan de dikte die in de tabellen wordt aangegeven. De onderstaande tabellen bevatten mogelijke oplossingen voor het verbinden van hout in een brandvertragende constructie met steenachtig materiaal. Het overzicht laat duidelijk zien hoe deze oplossingen zijn samengesteld.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam** in combinatie met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid**.



Voeg volledig gevuld met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam**.

Aantal minuten brandwerend		EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Voegbreedte	Voegdiepte (wanddikte)					
5 mm	100 mm	C	C	C	C	C
8 mm	100 mm	C, D, E	C, D, E	C, D, E	C, D, E	C, D, (E*)
20 mm	100 mm	C, D, E	C, D, E	C, D, E	C, D, E	C, D, (E*)

* (E) = alleen verticaal

4.3 Verticale brandwerende afdichting van steenachtige materialen.

Voegen tussen steenachtig materiaal zijn er in allerlei soorten constructies. De geteste oplossingen kunnen worden gebruikt tussen alle steenachtige materialen (cellenbeton, beton, gipsblokken, metselwerk, kalkzandsteen met een

dichtheid groter dan of gelijk aan 650 kg/m³). De wanddikte moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de dikte die in de tabellen wordt aangegeven. Hieronder staan tabellen met mogelijke oplossingen voor verticale brandvertragende afdichting in steen.



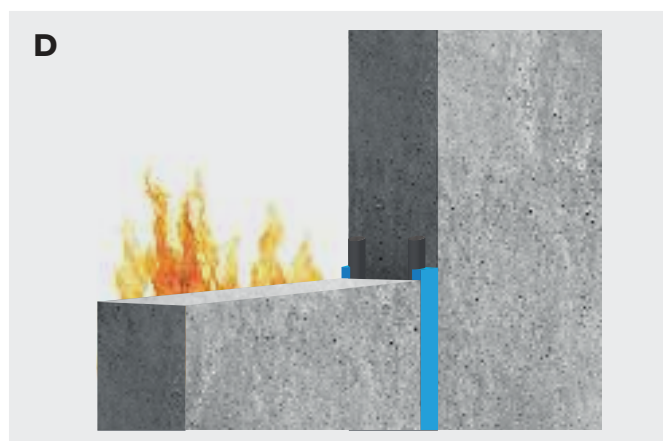
Voeg volledig gevuld met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam**.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met Bostik rugvulling.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 402 Fireseal Silicone** in combinatie met Bostik rugvulling.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.

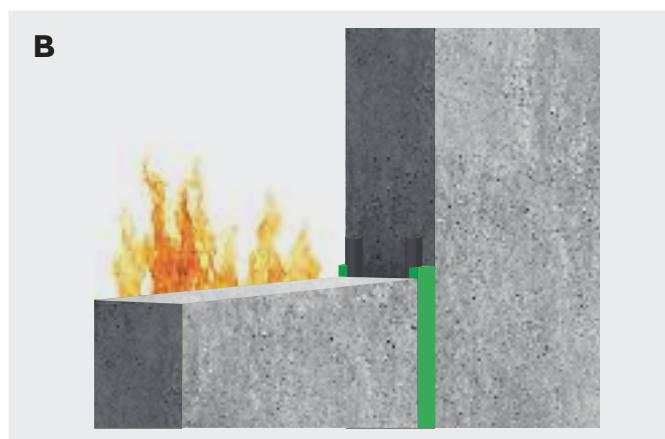
**4.3.1 Verticale voeg in een volledige wand (cellenbeton, beton, gipsblokken, metselwerk, kalkzandsteendicht-
heid) ≥ 650 kg/m3), wanddikte ≥ 100 mm.**

Aantal minuten brandwerend	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240
Voegbreedte							
5 mm	B, D	B, D	B, D	B, D	B, D	B, D	-
8 mm	A, B, D	A, B, D	A, B, D	A, B, D	B, D	B, D	-
20 mm	A, B, D, F	A, B, D, F	B, D, F	B, D, F	B, D, F	D, F	-
25 mm	A, B, D, F	A, B, D, F	B, D, F	B, D, F	B, D, F	D, F	-
30 mm	A, B, D, F	A, B, D, F	B, D, F	B, D, F	B, D, F	D, F	-
40 mm	D, F	D, F	D, F	D, F	D, F	F	-





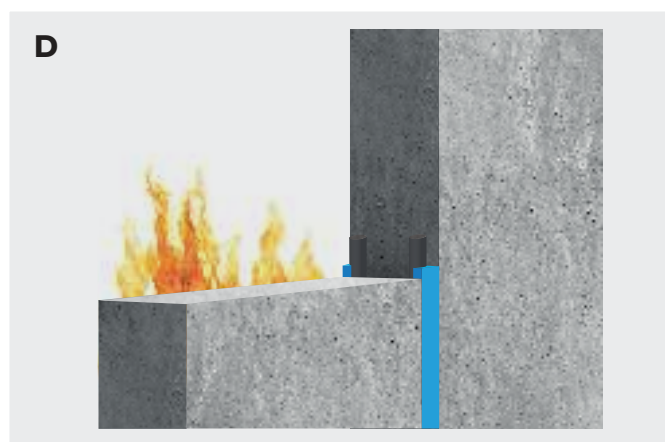
Voeg volledig gevuld met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam**.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met Bostik rugvulling.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 402 Fireseal Silicone** in combinatie met Bostik rugvulling.



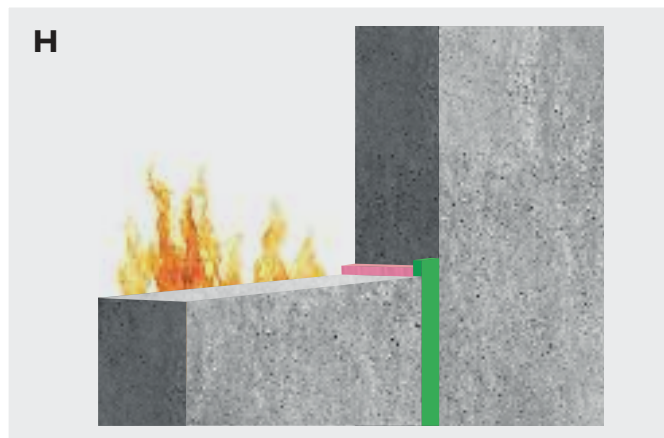
Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 402 Fireseal Silicone** in combinatie met Bostik rugvulling.



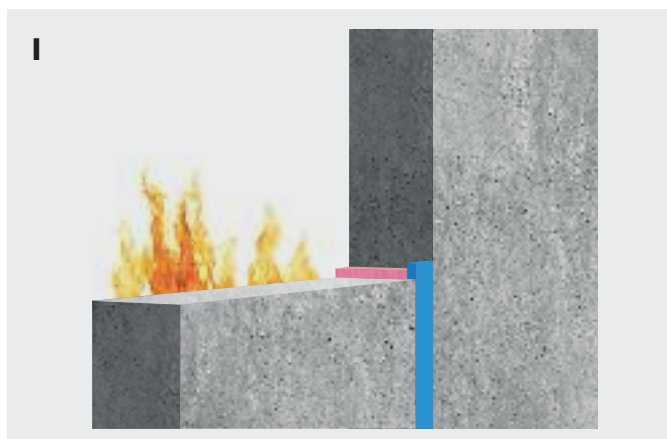
Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam**.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 402 Fireseal Silicone** in combinatie met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam**.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam**.

4.3.2 Verticale voeg in volledige wand (cellenbeton, beton, gipsblokken, metselwerk, kalksteendichtheid $\geq 650 \text{ kg/m}^3$), wanddikte $\geq 115 \text{ mm}$.

Aantal minuten brandwerend	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240
Voegbreedte							
5 mm	B, C, D, E, F, G	B, C, D, E, F, G	B, C, D, E, F, G	B, C, D, E, F, G	B, C, D, E, F, G	B, C, D, E, F, G	C, E, F
8 mm	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	A, B, D, E, F, G, H, I, J	A, B, D, F, H, I, J	A, B, D, F, H, I, J	B, D, F, H, I, J	F, H, I, J
20 mm	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	A, B, D, E, F, G, H, I, J	B, D, F, H, I, J	B, D, F, H, I, J	D, F, H, I, J	F
25 mm	A, B, D, E, F, H, I, J	A, B, D, E, F, H, I, J	B, D, E, F, H, I, J	B, D, F, H, I, J	B, D, F, H, I, J	D, F, H, I, J	F
30 mm	A, B, D, F, H, I	A, B, D, F, H, I	B, D, F, H, I	B, D, F, H, I	B, D, F, H, I	D, F, H, I	F
40 mm	D, I	D, I	D, I	D, I	D, I	I	-

4.4 Horizontale en verticale afdichting van voegen tussen steen en gips, en tussen gips en gips.

Voegen tussen steenachtig materiaal en gips zijn er in allerlei verschillende soorten. Vaak gaat het om metaal-stud muren die verbonden zijn met betonmuren of stenen muren en/of vloeren. De oplossingen kunnen zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt.



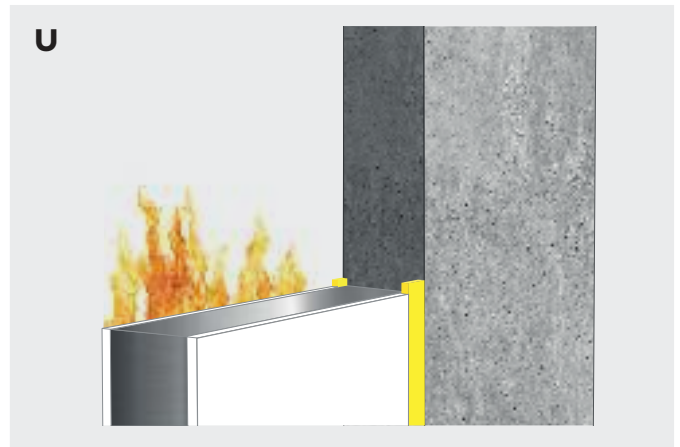
Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met Bostik rugvulling.



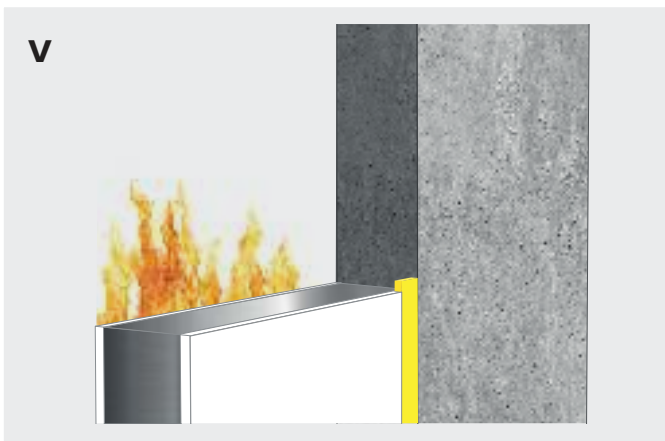
Dubbelzijdige voeg in dubbele gipsplaat met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met Bostik rugvulling.



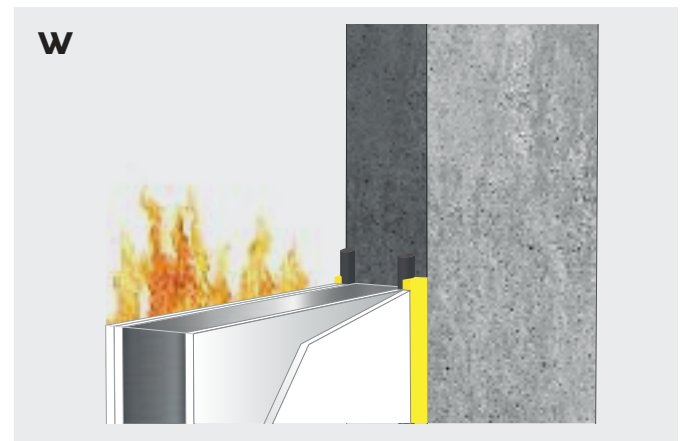
Dubbelzijdige voeg in dubbele gipsplaat met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid**.



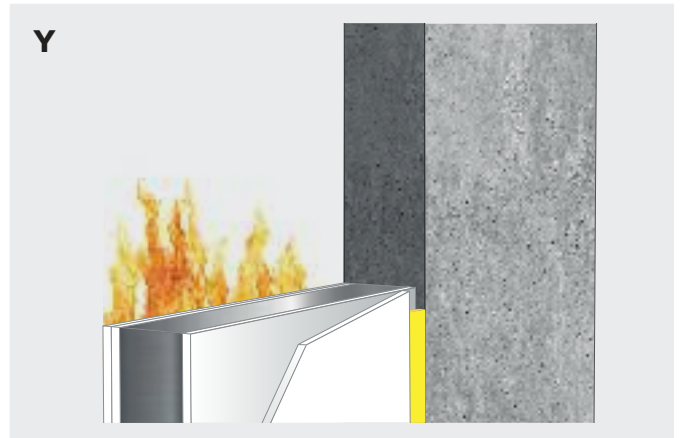
Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid**.



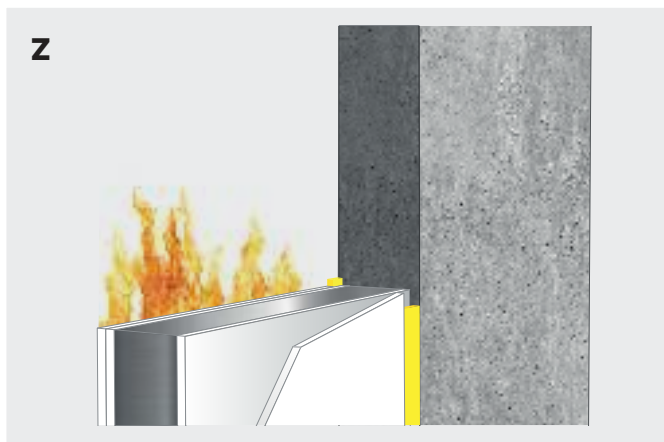
Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg in dubbel gipsplaat met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid**.



Dubbelzijdige voeg in dubbel gipsplaat met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid**.

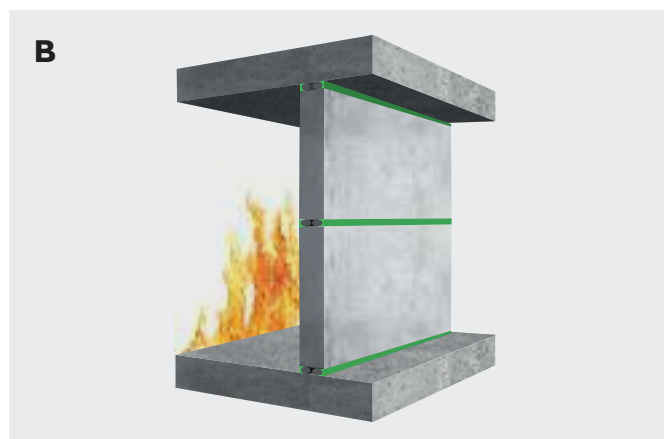
Aantal minuten brandwerend	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Voegbreedte	Voegdiepte (wanddikte)				
Verticaal					
10 mm	75 mm*	S, T, U	S, T, U	S, T, U	-
10 mm	100 mm*	R, S, T, W	R, S, T, W	R, S, T, W	R, S, T, W
Horizontaal					
10 mm	75 mm*	U, V	U, V	U, V	-
10 mm	100 mm*	R, W, X, Y, Z	R, W, X, Y, Z	R, W, X, Y, Z	R, W, X, Y, Z

* 75 mm (enkele platen) /100 mm (dubbele platen)

4.5 Horizontale en verticale afdichting van voegen tussen steen en stenen muren en vloeren/plafonds.

Voegen tussen steenachtig materiaal zijn er in allerlei soorten constructies. Ze zijn vaak verticaal, maar kunnen ook horizontaal zijn, bijvoorbeeld als ze een wand van cellenbeton verbinden met de vloer eronder, of horizontale verbindingen tussen een wand van cellen beton en het plafond erbo-

ven. De wanddikte van zowel de stenen muur en het plafond of de vloer moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de dikte die in de tabellen wordt aangegeven. Hieronder staan tabellen met mogelijke oplossingen voor brandwerende verbindingen voor steenachtige materialen. Het overzicht laat duidelijk zien hoe deze oplossingen zijn samengesteld.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 401 Fireseal Acrylic** in combinatie met Bostik rugvulling.



Dubbelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.

4.5.1 Horizontale aansluiting in volledige wand, wand/vloer of wand/plafond, wanddikte ≥ 100 mm.

Aantal minuten brandwerend	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240
Voegbreedte							
10 mm	B, F	B, F	B, F	B, F	B, F	B, F	F
20 mm	B, F	B, F	B, F	B, F	B, F	B, F	F
30 mm	B, F	B, F	B, F	B, F	B, F	B, F	F
40 mm	F	F	F	F	F	F	-



Voeg volledig gevuld met **Bostik FP 404 Fire Retardant PU Foam**.



Enkelvoudige voeg richting brand met **Bostik FP 402 Fireseal Silicone** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 402 Fireseal Silicone** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelvoudige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.



Enkelzijdige voeg met **Bostik FP 403 Fireseal Hybrid** in combinatie met Bostik rugvulling.

4.5.2 Horizontale verbinding wand/vloer of wand/plafond, wanddikte ≥ 100 mm.

Aantal minuten brandwerend	EI 20	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240
Voegbreedte								
8 mm	K	K	K	K	-	-	-	-
10 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	L, M, N, O	L, M, N, O	M, O	-	-
20 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, M, O	M, O	M	-	-	-
25 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, M, O	M, O	M	-	-	-
30 mm	K, L, M, N, O	K, M, N, O	M, O	O	-	-	-	-
40 mm	F, K, L, M, N, O	F, M, N, O	F, M, O	F, O	-	-	-	-

4.5.3 Horizontale verbinding wand/vloer of wand/plafond, wanddikte ≥ 150 mm.

Aantal minuten brandwerend	EI 20	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180	EI 240
Voegbreedte								
8 mm	K	K	K	K	K	K	-	-
10 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	F, M, O	-	-
20 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, L, M, O	K, L*, M, O	K, M	K	-	-
25 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, L, M, O	K, L*, M, O	M	-	-	-
30 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	L, M, O	K, L*, O	-	-	-	-
40 mm	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	K, L, M, N, O	L, O	-	-	-	-

* Vaste diepte van 19 mm afdichtingskit



5. Doorvoeringen (EN 1366-3)





Een brandcompartiment bestaat uit brandwerende wanden en vloeren. Deze wanden en vloeren hebben openingen waarlangs leidingen en elektriciteitskabels worden geleid. Een brandcompartiment is pas compleet als ook deze openingen veilig zijn afgedicht met de juiste materialen. Producten en systemen die volgens 1366-3 zijn getest, worden gebruikt om openingen af te dichten en zo te garanderen dat de compartimenten voldoende brandwerend zijn, ondanks de openingen voor elektriciteitskabels en mechanische installaties.

Moderne gebouwen zitten vol leidingen, kabels en draden. Op de plekken waar deze leidingen door de brandwerende elementen van het gebouw lopen, ontstaat een zwak punt in de brandbeveiliging van dat gebouw. Deze doorvoeringen moeten goed worden afgedicht om de brandwerendheid van de gebouwen te behouden. Er zijn veel factoren van belang bij het vinden van de juiste oplossing voor het afdichten van doorvoeringen. Elke leiding die door brandwerende bouwelementen gaat, reageert anders bij een eventuele brand. Dit maakt dat er geen enkele oplossing of product op zichzelf kan worden gebruikt om alle doorvoeringen effectief te beschermen.

De brandwerende eigenschappen van onze oplossingen zijn door gecertificeerde organisaties (aangemelde instanties) getest volgens internationale normen. De resultaten van deze tests zijn samengevat in internationale certificaten. Al onze producten en hun uitgebreide toepassingsgebied hebben een CE-markering en een ETA (European Technical Assessment). Deze speciaal ontwikkelde producten kunnen afzonderlijk worden gebruikt, maar combinaties van producten zijn ook getest. Hierdoor kunnen wij voor bijna elke situatie een oplossing bieden.

Onze oplossingen voor doorvoeringen omvatten:

- Bostik FP 310 Intumescent 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

Goedgekeurd en gecertificeerd product



6. Productportfolio voor doorvoeringen





BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

Productomschrijving

Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic is een brandwerende 1-component acrylaatkit, speciaal ontworpen om de verspreiding van vuur en rook via voegen en openingen in brandwerende muren en vloeren te voorkomen, waaronder openingen rondom bouwdoorvoeringen. Bij verhitting schuimt Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic op en zet uit, en zorgt zo voor een efficiënte afdichting tegen vuur, rook en gas. Onder atmosferische omstandigheden hardt de afdichtingskit uit en behoudt een zekere mate van elasticiteit voor bewegingsopname. Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic creëert bij blootstelling aan brand een robuuste brandwerende afdichting door de vorming van een duurzame opgeschuimde koollaag en verhindert de doorgang van vuur en rook gedurende een periode van maximaal 4 uur. FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic biedt een zeer goede geluidsisolatie. FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic is getest met veel verschillende soorten doorvoeringen door verschillende constructies.

Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3 en EN 1366-4
- Tot 4 uur brandwerend
- Bewegingsopname tot 12,5%
- Zeer hoge geluidsisolatie
- Gemakkelijk aan te brengen met een gladde afwerking
- Overschilderbaar met de meeste soorten watergedragen en synthetische verf
- Gemakkelijk schoon te maken
- Hardt snel uit, kleefvrij na 1 uur
- 18 maanden te bewaren (onder de juiste omstandigheden)

Certificates

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0517
- DoP-nummer 614486-21-08-1
- UL-EU
- Geluidsisolatie getest volgens ISO 10140-2:2010, afdichting > 12 mm diepte: Rw 62 dB
- A+ Franse VOC Regulering
- EMICODE® EC1Plus

Goedgekeurd en gecertificeerd product	
	

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30614486	8713572041594	wit	koker van 310ml	12 stuks per doos
30615383	8713572042485	wit	worst 600 ml	12 stuks per doos

Lees voor meer informatie en meer toepassingsvoorbeelden de installatie-instructies van BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC. Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



Toepassingsvoorbeeld 1: Leidingafdichting van doorvoeringen in harde vloeren.



Toepassingsvoorbeeld 2: Kabelafdichting van doorvoeringen in gips-, metsel- of betonwanden.

BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

Productomschrijving

Bostik FP 311 Intumescent Graphite is een hoogwaardige formule die is ontworpen om de verspreiding van vuur, rook en gassen door openingen in brandwerende muren en vloeren te voorkomen. Bostik FP 311 Intumescent Graphite is een één-component, watergedragen, brandvertragend afdichtingsmiddel dat een hoge concentratie bij warmte opschuimend grafietmateriaal bevat. Bostik FP 311 Intumescent Graphite schuimt op wanneer het wordt blootgesteld aan brand en sluit openingen af rond brandbare leidingen (bv. pvc) of metalen leidingen die voorzien zijn van brandbare isolatie. Bostik FP 311 Intumescent Graphite biedt een zeer goede geluidsisolatie. Bostik FP 311 Intumescent Graphite is ontworpen om lastige doorvoeringen af te dichten tegen brand waar dit met brandwerende mastiek niet lukt, zoals grote kunststofbuizen.

Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3
- Tot 4 uur brandwerend
- Geclassificeerd voor kunststof leidingen en metalen leidingen in de meeste constructies
- Geschikt voor de meeste oppervlakken, inclusief beton, baksteen, staal, hout, gips, pvc en de meeste niet-poreuze oppervlakken
- Hoge geluidsisolatie
- Gemakkelijk aan te brengen
- Snelle uitharding, kleefvrij na 1 uur
- Overschilderbaar met de meeste soorten watergedragen en synthetische verf
- 18 maanden te bewaren (onder de juiste omstandigheden)

Certificaten

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0518
- DoP-nummer 614867-21-08-1
- UL-EU
- Geluidsisolatie getest volgens ISO 10140-2:2010, afdichting > 25mm diepte: Rw 53 dB
- A+ Franse VOC Regulering
- EMICODE®EC1Plus



Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30614867	8713572041600	antraciet	koker van 310ml	12 stuks per doos

Goedgekeurd en gecertificeerd product



Toepassingsvoorbeeld 1: Leidingafdichting van doorvoeringen in harde vloeren.



Toepassingsvoorbeeld 2: Leidingafdichting van doorvoeringen in gips-, metsel- of betonwanden.

Lees voor meer informatie en meer toepassingsvoorbeelden de installatie-instructies van BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE. Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.

BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING

Productomschrijving

Bostik FP 312 Fire Retardant Coating is een spuitbare, ablatieve coating speciaal ontwikkeld voor het versterken, afdichten en brandveiliger maken van steenwolvezels. Eenmaal droog is de coating wit en flexibel. Met Bostik FP 312 Fire Retardant Coating behandelde steenwolvezels gaan het verspreiden van vuur en rook via openingen (bv. voor technische voorzieningen van gebouwen) in brandwerende wanden en vloeren tegen. Bovendien draagt de coating bij aan het behouden van de akoestische eigenschappen.



Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3 & 4
- Tot 4 uur brandwerend
- Blijvend flexibel – kan bewegingen tijdens een brand en kleine bewegingen in een constructie opvangen
- Gemakkelijk en zeer snel aan te brengen
- De op steenwolvezels aan te brengen coating is geclassificeerd voor alle soorten constructies, zowel met als zonder doorvoer voor leidingen.
- Kan in onbeperkte lengtes worden gebruikt in wanden met een hoogte tot 1200 mm en vloeren met een breedte tot 120 mm.
- Voor gipswanden zonder raamwerk rondom de opening
- Overschilderbaar met de meeste soorten watergedragen en synthetische verf
- Gemakkelijk schoon te maken
- Na volledige uitharding bestand tegen water en vorst

Certificaten

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0519
- DoP-nummer 614868-21-08-1
- Geluidsisolatie getest volgens ISO 10140-2:2010, 1,00 filmdikte aan beide zijden van minimaal 50 mm dikke steenwol met een dichtheid van minimaal 160 kg/m³: Rw 55 dB
- A+ Franse VOC Regulering
- Voldoet aan de vereisten van het M1 protocol

Goedgekeurd en gecertificeerd product



Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30614868	8713572041617	wit	emmer 8 ltr	emmer



Toepassingsvoorbeeld 1: Leidingafdichting van doorvoeringen in harde vloeren.

BOSTIK FP 320 FIRE BATT

Productomschrijving

Bostik FP 320 Fire Batt is een steenwolplaat met een hoge dichtheid die is gecoat met Bostik FP 312 Fire Retardant Coating. Deze plaat is ontwikkeld om de brandwerendheid van scheidingswanden en vloeren te behouden als hier openingen in zijn gemaakt voor technische voorzieningen, zoals leidingen. De coating vormt een toplaag voor extra bescherming, want hierdoor neemt de doorlaatbaarheid van de steenwolkern aanzienlijk af en wordt het verspreiden van hitte voorkomen. De temperatuur aan de niet-blootgestelde zijde stijgt minder en de warmtegeleiding door openingen voor leidingen e.d. wordt beperkt. Bij het monteren van de Bostik FP 320 Fire Batt plaat gebruikt u Bostik FP 310 Intumescent Acrylic kit. Hiermee bevestigt u de plaat aan de constructie en dicht u openingen rond leidingen af.



Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3
- Geclassificeerd voor alle soorten constructies, zowel met als zonder doorvoeringen voor leidingen
- Eenvoudig en zeer snel te installeren, zonder extra coating te gebruiken
- Blijvend flexibel, kan bewegingen tijdens een brand en kleine bewegingen in een constructie opvangen
- Geschikt voor de meeste oppervlakken, waaronder beton, steen, metselwerk, staal, hout, gipsplaat, glas, kunststof en de meeste niet-poreuze oppervlakken
- Kan in onbeperkte lengtes worden gebruikt in wanden met een hoogte tot -1200 mm en vloeren met een breedte tot 800mm.
- Te installeren in gipswanden met of zonder raamwerk rond de opening
- Overschilderbaar met de meeste soorten watergedragen en synthetische verven
- Na volledige uitharding bestand tegen uv-licht, vocht en vorst
- Onbeperkt te bewaren (onder de juiste omstandigheden)
- Halogeenvrij, met toegevoegde schimmelwerende middelen

Certificaten

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0520
- DoP-nummer 614782-21-08-1
- UL-EU
- Geluidsisolatie getest volgens ISO 10140-2:2010, enkele 50 mm Bostik FP 320 Fire Batt: Rw 55 dB
- A+ Franse VOC Regulering

Artikel nummer	EAN code	Kleur	Afmeting	Verpakt per
30614782	8713572041624	wit	50mmx60cmx120cm	1 stuk in folie
30616370	8713572042904	wit	60mmx60cmx120cm	1 stuk in folie



Toepassingsvoorbeeld 1: Het afdichten van kabelgoten in doorbroken wanden.



Toepassingsvoorbeeld 2: Leidingafsluiting in gips-, metsel- of betonwanden

Lees voor meer informatie en meer toepassingsvoorbeelden de installatie-instructies van BOSTIK FP 320 FIRE BATT. Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.

BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR



Productomschrijving

Bostik FP 330 Pipe Collar is een brandmanchet die bij brand uitzet om lege ruimtes op te vullen die zijn ontstaan door het smelten van plastic en het verbranden van brandbare leidingisolatie. De Collar bestaat uit een tweedelig, wit gecoate, ronde stalen behuizing die ontworpen is om rond leidingen te plaatsen. De manchetten hebben een veilig en eenvoudig vergrendelingsmechanisme. De stalen huls bevat een uitzettend materiaal op basis van grafiet dat bij blootstelling aan warmte de lege ruimtes vult die zijn ontstaan door brandbare leidingen en leidingisolatie die door brandwerende wanden en vloeren lopen.

Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3
- Brandwerendheid tot 4 uur voor zowel de integriteit als de isolatie
- Snel uitzettend grafietmateriaal
- Geclassificeerd voor het brandwerend afdichten van alle soorten constructies en veel verschillende bouwkundige doorvoeringen, waaronder kunststof leidingen, composietleidingen, metalen leidingen en kabelbundels
- Goedgekeurde kunststof leidingmaten elk met een breed scala aan leidingwanddiktes
- De meeste manchetten zijn verkrijgbaar in twee verschillende hoogtes voor verschillen de brandclassificaties om de kostenefficiëntie te maximaliseren
- Kleinere leidingen kunnen in grotere manchetten worden gemonteerd met als voordeel dat deze ook passen bij schuin geplaatste leidingen of als de opening rondom de leiding te groot is
- Getest en gecertificeerd voor U/U-leidingeindtoepassingen
- Geen uitstoot, milieuvriendelijk en gebruiksvriendelijk
- Zeer eenvoudig te installeren met behulp van algemeen verkrijgbare standaard bevestigingsmaterialen
- Uitstekende geluidsisolatie
- Onbeperkt te bewaren (onder de juiste omstandigheden)

Certificates

- ETA
- CE certificate 0843-CPR-0521
- DoP-number 614856-21-08-1
- UL-EU
- Geluidsisolatie getest volgens ISO 10140-2:2010, Bostik FP 330 Pipe Collar in wanden: Rw 58 dB



Artikel nummer	EAN code	Kleur	Afmetingen	Verpakt per
30614856	8713572041631	wit	Ø75/30mm	24 stuks per doos
30615019	8713572042331	wit	Ø75/50mm	24 stuks per doos
30614857	8713572041648	wit	Ø82/30mm	24 stuks per doos
30615018	8713572042348	wit	Ø82/50mm	24 stuks per doos
30614858	8713572041655	wit	Ø110/30mm	24 stuks per doos
30615017	8713572042355	wit	Ø110/50mm	24 stuks per doos
30614859	8713572041662	wit	Ø125/60mm	20 stuks per doos
30614860	8713572042218	wit	Ø160/60mm	12 stuks per doos
30614861	8713572042225	wit	Ø200/75mm	1 per doos
30614862	8713572042232	wit	Ø250/75mm	1 per doos

Lees voor meer informatie en meer toepassingsvoorbeelden de installatie-instructies van BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR. Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



Toepassingsvoorbeeld 1: Leidingafdichting in harde vloeren.



Toepassingsvoorbeeld 2: Leidingafdichting in gips-, metsel- of betonwanden.

BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

Productomschrijving

Bostik FP 340 Pipe Wrap is een flexibele brandhuls die sterk uitzet in het geval van brand. Iedere brandhuls bestaat uit een reactieve opschuimende strip van grafiet die reageert op hitte en zo kieren en openingen afsluit rondom zacht wordende kunststof buizen en brandbare buisisolatie. De brandhuls wordt volledig om een (geïsoleerde) buis aangebracht en met tape vastgezet. De kier rond de huls wordt afgedicht met Bostik FP 320 Fire Batt en Bostik FP 310 Intumescent Acrylic.



Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3
- Brandwerendheid tot 4 uur voor zowel de integriteit als de isolatie
- Voor kunststof buizen en metalen buizen met brandbare isolatie
- Voor kunststof installatiebuizen met kabels (leidingen)
- Gecertificeerd voor buizen van PVC-U, PVC-C, PE (LD-PE, MD-PE-HD-PE), ABS, SAN+PVC en PP
- Getest en gecertificeerd voor U/U-leidingeindtoepassingen
- Geclassificeerd voor brandwerende afdichting in alle soorten constructies
- Geen uitstoot, milieuvriendelijk en gebruiksvriendelijk
- Zeer eenvoudig te installeren
- Zeer goede geluidsisolatie
- Niet overschilderbaar
- Onbeperkt te bewaren (onder de juiste omstandigheden)

Certificaten

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0522
- DoP-nummer 614856-21-08-1
- UL-EU
- Geluidsisolatie getest volgens ISO 10140-2:2010, Bostik FP 340 Pipe Wrap geïnstalleerd in Bostik FP 320 Fire Batt: Rw 55 dB, Bostik FP 340 Pipe Wrap geïnstalleerd in Bostik FP 370 Fireseal Mortar: Rw 64 dB

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Afmetingen	Verpakt per
30614863	8713572041679	wit	Ø55mm	25 stuks per doos
30614864	8713572041686	wit	Ø82mm	25 stuks per doos
30614865	8713572041693	wit	Ø110mm	25 stuks per doos
30614866	8713572041709	wit	Ø125mm	20 stuks per doos
30615057	8713572042393	zwart	50mmx25m	1 per doos
30615056	8713572042409	zwart	75mmx25m	1 per doos

Goedgekeurd en gecertificeerd product



Toepassingsvoorbeeld 1: Leidingafdichting in harde vloeren.



Toepassingsvoorbeeld 2: Leidingafdichting in gips-, metsel- of betonwanden.

Lees voor meer informatie en meer toepassingsvoorbeelden de installatie-instructies van BOSTIK FP 340 PIPE WRAP. Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.

BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLATE



Productomschrijving

De Bostik FP 350 Graphite Plate is een voorgevormd, zelfklevend, opschuimend plaatje waarmee de brandwerendheid van tussenwanden wordt hersteld als deze zijn doorboord voor het installeren van kunststof inbouw-/wandcontactdozen. Bij brand zet de Bostik FP 350 Graphite Plate door hitte onmiddellijk uit en sluit de doos af, waardoor brand en rook worden tegengehouden. Het plaatje is ook getest met aangesloten kabels en leidingen om te voorkomen dat rook en vuur via de installatiebuizen in andere dozen kunnen doordringen. De Bostik FP 350 Graphite Plate herstelt de brandwerendheid van tussenwanden gedurende 120 minuten.

Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3
- Snel uitzettend grafietmateriaal
- Voor flexibele wanden met een minimale dikte van 75 mm
- Te gebruiken voor geïsoleerde en ongeïsoleerde wanden
- Getest met een uitgebreid assortiment kabels en installatiebuizen die dozen onderling met elkaar verbinden
- Getest met lege installatiebuizen tussen de dozen, voor toekomstige kabeldoorvoer
- Klaar voor gebruik en zeer snel en eenvoudig te installeren
- Onbeperkt te bewaren (onder de juiste omstandigheden)

Certificaten

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0523
- DoP-nummer 615087-21-08-1



Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Afmetingen	Verpakt per
30615087	8713572041723	grijs	45 x 45mm	10 stuks per doos
30615086	8713572041730	grijs	Ø59mm	10 stuks per doos

BOSTIK FP 360 PUTTY CORD

Productomschrijving

Bostik FP 360 Putty Cord is een brandwerende en kneedbare putty op basis van siliconen die met de hand verwerkt kan worden en herbruikbaar is omdat het niet uithardt. Bostik FP 360 Putty Cord heeft licht uitzettende eigenschappen voor optimale brandbeveiliging. Bostik FP 360 Putty Cord is een gemakkelijk aan te brengen afdichtingsputty, speciaal om aan te brengen rond lastige doorvoergaten met een krappe opening waar geen ruimte is voor conventionele brandwerende kit, of waar deze moeilijk is aan te brengen. Breng het product rondom de opening van de doorvoeropening aan; de opening hoeft niet helemaal te worden opgevuld. Bostik FP 360 Putty Cord herstelt de brandwerendheid van de wand en voorkomt de verspreiding van rook en vlammen tijdens een brand, terwijl het ook de geluids- en luchtbeweging rond de leiding zal beperken.



Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese normen EN 1366-3
- Brandwerend gedurende 120 minuten, ook qua isolatie.
- Brandafdichting zonder minimale ringbreedte rond leidingdoorvoeringen
- Voor kabels en leidingen van staal, koper en alupex
- Zorgt voor goede brandwerendheid van leidingdoorvoeringen in een scheidingswand van plaatmateriaal, een wand van baksteen of beton en in een betonnen vloer
- Voorkomt het binnendringen van koude en warme rook
- Zelfklevend en zeer eenvoudig aan te brengen zonder gereedschap
- Ongevoelig voor vocht, dus ook bruikbaar in natte ruimtes
- Hardt niet uit en sluit goed af
- Indien nodig vormbaar
- Milieu- en gebruiksvriendelijk, bevat geen oplosmiddelen of vluchtige organische stoffen (VOC)
- Zeer eenvoudig te installeren

Certificaten

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0524
- DoP-nummer 615327-21-08-1
- UL-EU

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Afmetingen	Verpakt per
30615327	8713572041747	rood	20cm lang	5 stuks per doos



Toepassingsvoorbeeld 1: Kabels in harde vloeren afdichten.



Toepassingsvoorbeeld 2: Leidingafdichting in gips-, metsel- of betonwanden.

Lees voor meer informatie en meer toepassingsvoorbeelden de installatie-instructies van BOSTIK FP 360 PUTTY CORD. Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

Productomschrijving

Bostik FP 370 Fireseal Mortar is een wit poeder bestaande uit anorganische verbindingen en perliet. Na vermenging met water ontstaat er een sterk brandwerende afdichting die het verspreiden van vuur en rook via openingen (bv. voor leidingen) in brandwerende wanden en vloeren voorkomt. Door de hydraulische werking bij het uitharden zet Bostik FP 370 Fireseal Mortar ca. 1% uit en worden de openingen rondom de leidingen zeer goed afgedicht. Bostik FP 370 Fireseal Mortar is gemakkelijk te schuren en ook geschikt om in te boren. Eenmaal droog is de mortel gebroken wit en indien gewenst overschilderbaar. Met Bostik FP 370 Fireseal Mortar blijven de akoestische eigenschappen van de wanden en vloeren behouden.

Belangrijkste kenmerken

- Gecertificeerd volgens de meest recente Europese norm EN 1366-3
- Tot 4 uur brandwerend
- Specificatie voor brandveiligheid is gebaseerd op uitharding na 1 maand.
- Geassocieerd voor muren en vloeren van beton, baksteen, gips enz.
- Geschikt voor kabels, kabelbundels, kabelgoten, kabelgeleiders, staal, koper, alupex, kunststof leidingen en luchtventilatiekanalen
- Hoge mechanische weerstand; de afdichting is belastbaar zonder versterking
- De meeste bouwmaterialen hebben voor het aanbrengen geen primer nodig, maar metalen leidingen die in contact komen met deze afdichting moeten wel beschermd zijn tegen roest
- Geschikt voor de meeste oppervlakken, zoals beton, baksteen, Leca, staal, kunststof enz. Niet geschikt voor deuren in of openingen met bewegende delen.
- Hoewel dit product gecertificeerd is voor gebruik bij wanden, adviseren we voor deze toepassing Bostik FP 320 Fire Batt
- Gemakkelijk aan te brengen, zeer gladde afwerking
- Volledig hard binnen 1 uur
- Inhoud 15kg per zak = 20 liter

Certificaten

- ETA
- CE certificaat 0843-CPR-0525
- DoP-nummer 615213-21-08-1
- UL-EU
- Geluidsisolatie getest volgens ISO 10140-2:2010, enkelzijdig gegoten ≥ 50 mm dik als lineaire afdichting: R_w 64 dB Dubbelzijdig gegoten ≥ 25 mm dik als lineaire afdichting: R_w 64 dB, Enkelzijdig gegoten ≥ 50 mm dik als grote afdichting: R_w 48 dB, dubbelzijdig gegoten ≥ 25 mm dik als grote afdichting: R_w 48 dB
- A+ Franse VOC Regulering
- EMICODE® EC1Plus

Goedgekeurd en gecertificeerd product



Lees voor meer informatie en meer toepassingsvoorbeelden de installatie-instructies van BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR. Raadpleeg voor toepassing de ETA om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Afmetingen	Verpakt per
30615213	8713572042270	wit	15 kg	zak



Toepassingsvoorbeeld 1: Kabelafdeling in harde vloeren.



Toepassingsvoorbeeld 2: Leidingafdeling in harde vloeren.

7. Selectietabel voor doorvoeringen

Afdichtingsmaat	Constructie	Leidingen	Bostik producten
Opening tussen 0 en 10 mm	Wanden en vloeren	Kabels	FP 360 Putty Cord
		Metalen buizen; ongeïsoleerde of steenwolisolatie	
		Metalen buizen; brandbare isolaties	FP 330 Pipe Collar
		Kunststof buizen	
Opening tussen 10 en 30mm		Kabels	FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
		Metalen buizen; ongeïsoleerde of steenwolisolatie	
		Metalen buizen; brandbare isolaties	FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic, FP 311 Intumescent Graphite
		Kunststof buizen	
Opening meer dan 30 mm	Wanden	Kabels en kabelgoten	FP 320 Fire Batt
		Metalen buizen; ongeïsoleerde of steenwolisolatie	
		Metalen buizen; brandbare isolaties	FP 320 Fire Batt &
		Kunststof buizen	FP 340 Pipe Wrap
	Vloeren	Kabels en kabelgoten	FP 370 Fireseal Mortar
		Metalen buizen; ongeïsoleerde of steenwolisolatie	
		Metalen buizen; brandbare isolaties	FP 370 Fireseal Mortar &
		Kunststof buizen	FP 340 Pipe Wrap

* Raadpleeg voor toepassing de ETA en installatie-instructies om er zeker van te zijn dat de beoogde brandwerendheid wordt bereikt.



Soort penetratie	Afdichtingen zonder penetraties						Kabels						
Afmetingen	30mm	50mm	100mm	300x300mm	1200x2400mm	1200x∞mm	≤Ø21mm single	≤Ø21mm bundled	≤Ø50mm single	≤Ø50mm bundled	≤Ø80mm single	≤Ø80mm bundled	Goten & ladders
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	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = Ja ✗ = Nee



Leidingen	Staal		Koper		Alupex		Kunststof							
Afmetingen	Zonder isolatie	≤ Ø 325mm	Zonder isolatie	≤ Ø 54mm	Zonder isolatie	≤ Ø 75mm	≤ Ø 32mm	≤ Ø 40mm	≤ Ø 75mm	≤ Ø 110mm	≤ Ø 160mm	≤ Ø 400mm	Buizen	PEX pijp-in-pijp
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓*

✓ = Ja ✗ = Nee ✓* = Ja, in combinatie met Bostik FP 340 Pipe Wrap

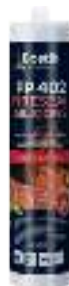
8. Toepassingsgebieden



BOSTIK FP 310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

Een brandwerende één-component acrylaatkit, speciaal ontworpen voor brandwerend afdichten.

Zie pagina 28 voor meer informatie.



BOSTIK FP 402 FIRESEAL SILICONE

Een brandwerende, neutraal uithardende siliconenkit.

Zie pagina 9 voor meer informatie.



BOSTIK FP 403 FIRESEAL HYBRID

Een 1-component, brandwerende hybride afdichtingskit.

Zie pagina 10 voor meer informatie.



BOSTIK FP 350 GRAPHITE PLATE

Een voorgevormde zelfklevende uitzetende plaat voor stopcontacten.

Zie pagina 34 voor meer informatie.



BOSTIK FP 330 PIPE COLLAR

Een brandmanchet die uitzet bij brand.

Zie pagina 32 voor meer informatie.



BOSTIK FP 360 PUTTY CORD

Een op siliconen gebaseerde brandwerende, herbruikbare en met de hand verwerkbare putty.

Zie pagina 35 voor meer informatie.



BOSTIK FP 312 FIRE RETARDANT COATING

Een spuitbare, ablatieve coating speciaal ontwikkeld voor het versterken, afdichten en brandveiliger maken van steenwolvezels.

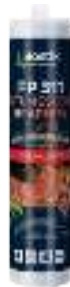
Zie pagina 30 voor meer informatie



BOSTIK FP 340 PIPE WRAP

Een flexibele brandhuls met een zeer groot uitzettingsvermogen in geval van brand.

Zie pagina 33 voor meer informatie.



BOSTIK FP 311 INTUMESCENT GRAPHITE

Een hoogwaardige formule die is ontworpen om de verspreiding van vuur, rook en gasen te voorkomen.

Zie pagina 29 voor meer informatie.



BOSTIK FP 404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Een gemodificeerd, 1-component, brandwerend polyurethaanschuim.

Zie pagina 12 voor meer informatie.



BOSTIK FP 320 FIRE BATT

Een steenwolplaat met een hoge dichtheid die is gecoat met Bostik FP 312 Fire Retardant Coating.

Zie pagina 31 voor meer informatie.



BOSTIK FP 401 FIRESEAL ACRYLIC

Een 1-component brandwerende afdichtingskit op basis van acrylaatdispersie.

Zie pagina 8 voor meer informatie.



BOSTIK FP 370 FIRESEAL MORTAR

Een droog wit poeder bestaande uit anorganische verbindingen en perliet.

Zie pagina 36 voor meer informatie.

9. Pistolen en accessoires



HANDPISTOOL MAXI SEALANT

Productomschrijving

Een open handpistool voor kokers voor middelzware toepassingen. Met regelbaar voor twee verschillende drukinstellingen. De eerste positie houdt de druk op de plunjer constant, wat resulteert in een mooi vloeiende, constante afgifte. Met de tweede positie is het makkelijker het werk even te onderbreken.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30181583	8713572024481	donkerblauw	doos	1 per verpakking



HANDPISTOOL H45

Productomschrijving

Half open professioneel handpistool voor zware kitten en lijmen.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30181722	8713572451225	zwart / zilver	doos	1 per verpakking



HANDPISTOOL SUPERGUN OPEN

Productomschrijving

Open professioneel handpistool voor zware kitten en lijmen.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30181583	8713572024481	oranje	doos	1 per verpakking



HANDPISTOOL PZ 600

Productomschrijving

Professioneel gesloten handpistool voor 600 ml folieverpakkingen.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30181587	8713572450877	aluminium	doos	1 per verpakking



LUCHTDRUKHANDPISTOOL APG600

Productomschrijving

Professioneel gesloten handpistool voor 600 ml folieverpakkingen.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30182450	8713572024752	aluminium	doos	1 per verpakking

PU FOAMGUN

Productomschrijving

Metalen doseerpistool voor PU-schuim.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30181671	8713572024542	aluminium/zwart	doos	1 per verpakking

PISTOOL- & SCHUIMREINIGER

Productomschrijving

Oplosmiddel in bus voor het reinigen en wassen van niet-uitgehard PU-schuim en het reinigen van PU-pistolen.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30607097	8713572035661	transparant	bus 500 ml	Doos van 12 stuks

AFWERKZEEP

Productomschrijving

Gebruiksklare zeepoplossing, speciaal voor het afwerken van katten. Geschikt voor siliconen-, hybride-, acryl- en PU-kitten. PH-neutraal.

Artikelnummer	EAN code	Kleur	Verpakking	Verpakt per
30608173	8713572039119	transparent	spruitfles 1l	Doos van 12 stuks
30610381	8713572039713	transparent	jerrycan 10l	1 per verpakking



10. Certificering

Het Bostik Fire Protect-assortiment voldoet aan veel bekende industriële standaard certificeringen. Hieronder leggen we de verschillende soorten certificering verder uit.



CE-classificatie (Europa)

Vandaag de dag zijn globalisering en harmonisatie algemene en vertrouwde termen. Hetzelfde geldt voor bouwnormen, -standaarden en -voorschriften. Binnen Bostik omarmen we deze ontwikkeling en streven we naar een wereldwijde standaard die resulteert in transparantie en eenvoud op het gebied van afdichting en verlijming.



UL-EU

Het UL-EU-merk is een vrijwillig pan-Europees certificeringsmerk van Underwriters Laboratories voor alle producten waarvoor een EN-norm bestaat. Het UL- EU merk is bedoeld voor gebruik op producten die bestemd zijn voor de Europese markt. Dit betekent dat UL representatieve monsters van een product of onderdeel heeft beoordeeld en heeft vastgesteld dat deze monsters voldoen aan de servicevereisten van het UL-EU-merk.



GEV-EMICODE EC1 Plus

EMICODE® is een beschermd productclassificatiesysteem en een ecolabel. Installatiematerialen, lijmen en bouwmaterialen worden onderworpen aan een strenge certificatieprocedure waarbij de hoeveelheid uitgestoten vluchtige organische stoffen (VOC) wordt onderzocht. Producten met de EC1 Plus-certificering kunnen eenvoudig worden aangepast in de BREAA- en LEED-schema's.



M1 Certificering

Wandbekleding van gebouwen en interieurinrichting geven verschillende chemicaliën aan de binnenlucht af. Deze classificatie stelt emissie-eisen aan de bouwmaterialen, armaturen en meubels, met en zonder vulling of textielbekleding, die in gewone werkruimtes en woningen worden gebruikt, met betrekking tot een goede binnenluchtkwaliteit. M1 staat voor lage uitstoot.



A+ Certificering

A+ is een verplichte Franse VOC-emissielabelling van binnenshuis geïnstalleerde bouwproducten, gebaseerd op emissietests. Deze verordening bepaalt dat alle producten die op de markt worden gebracht, moeten worden gelabeld met emissie-klassen op basis van hun emissies na 28 dagen, zoals getest met ISO 16000 en berekend voor de Europese referentieruimte. Hetzelfde geldt voor EMICODE, GUT en Blue Angel. Daarnaast kan andere geldige informatie worden gebruikt als basis voor deze klassenindeling, zoals tests op basis van ISO 16000, maar dan met een kortere testduur.



ETA

De European Technical Assessment (ETA; Europese technische beoordeling) is een gedocumenteerde beoordeling van de prestaties van een bouwproduct met betrekking tot de essentiële kenmerken ervan. Dit is de definitie die wordt gegeven in de bouwproductenverordening (Verordening (EU) nr. 305/2011), die het in de handel brengen van bouwproducten in de Europese Economische Ruimte regelt. De ETA biedt fabrikanten een vrijwillige manier om hun innovatieve niet-standaard bouwproducten te voorzien van een CE-markering en zo op de Europese interne markt te brengen. Als onafhankelijke beoordeling draagt de ETA ook bij aan het vertrouwen in de prestaties van het bouwproduct met betrekking tot de essentiële kenmerken ervan, waarbij rekening wordt gehouden met het beoogde gebruik. Een ETA kan worden afgegeven voor bouwproducten als ze niet of niet helemaal door een geharmoniseerde Europese norm vallen en de beoordelingsmethoden en -criteria zijn vastgelegd in een Europees Assessment Document (EAD, Europees beoordelingsdocument)).

Het EAD vormt dus de basis voor de European Technical Assessment (ETA). De methoden voor de beoordeling van het product staan erin, evenals de specificaties van het te gebruiken systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid (het AVCP-systeem). Als het product in kwestie nog niet (volledig) onder een bestaand Europees beoordelingsdocument valt, zal de EOTA een nieuw Europees beoordelingsdocument ontwikkelen of een bestaand document aanpassen.

De ETA is geldig in alle lidstaten van de EU en de Europese Economische Ruimte, en in Zwitserland en Turkije. Het wordt ook vaak geaccepteerd als technische documentatie in andere delen van de wereld. ETA's die na 1 juli 2013 zijn afgegeven, d.w.z. Europese technische beoordelingen, zijn voor onbepaalde tijd geldig.



PRESTATIEVERKLARING

De ETA is de basis voor een Declaration of Performance (een DoP, een prestatieverklaring) die de fabrikant moet opstellen overeenkomstig de Construction Products Regulation (CPR; verordening bouwproducten) voordat het product de CE-markering krijgt. Met de CE-markering kan de fabrikant zijn product vrij op de Europese interne markt verhandelen. Door de CE-markering op het product aan te brengen, bevestigt de fabrikant dat het product in overeenstemming is met de toepasselijke EU-wetgeving en neemt zij/hij de verantwoordelijkheid voor de conformiteit van dit product met de aangegeven prestaties.

11. Uitleg van de iconen

De verpakking van het Bostik Fire Protection-assortiment is voorzien van iconen die informatie geven over de eigenschappen van het product. Hieronder wordt uitgelegd wat deze iconen precies betekenen.



EN 1366-3

Getest volgens EN 1366-3 / Doorvoeringen.



EN 1366-4

Getest volgens EN 1366-4 / Lineaire voegen.



EN 1366-3&4

Getest volgens EN 1366-3 /doorvoeringen en EN 1366-4 /lineaire voegen.



EC1 Plus

Getest volgens EMICODE® EC1 PLUS.



Gebruik binnenshuis

Het product kan alleen binnenshuis worden gebruikt.



Buiten- en binnengebruik

Het product kan zowel buiten als binnen worden gebruikt.



25% bewegingscapaciteit

Het uitgeharde product heeft een bewegingscapaciteit van 25%.



EN ISO 10140-2

Getest volgens EN ISO 10140-2 geluidsisolatie.



Kitpistolen

Het product kan worden aangebracht met standaard kitpistolen.



Vochtbestendig

Eenmaal volledig uitgehard is het product bestand tegen vocht.



Leidingafdichting

Het product is geschikt voor het afdichten van openingen rond de doorvoering van buizen en leidingen.



Brandhulsaafdichting

Het product is geschikt voor het omwikkelen van leidingen.



Elektrisch

Het product is getest voor gebruik met kabels en leidingen.



Handschoenen

Tijdens het aanbrengen van het product zijn handschoenen nodig.



Gungrade

Het product is een pistoolschuim dat geschikt is voor gebruik met PU-schuimpistolen.



Hand held

Het product is schuim dat met / zonder PU-schuimpistool aangebracht kan worden.

12. Technische opleidingen

Eindgebruikers verwachten up-to-date kennis en technische ondersteuning van winkelmedewerkers. Bostik biedt ondersteuning door middel van trainingsprogramma's gericht op producten en toepassingen. Samen met producenten en wederverkopers ontwikkelen we trainingsprogramma's om de kennis van verfproducten te combineren met kennis over toegewijde Bostik-producten.



Better results through Knowledge

Brandbeveiliging is een belangrijk marktsegment dat een toegewijde aanpak verdient. Bostik verzamelt voortdurend kennis over brandbeveiligingstoepassingen, zowel upstream als downstream, van chemische toeleverancier tot eindgebruiker. Het verzamelen van deze kennis is een continu proces dat de nieuwste inzichten oplevert.



Centre of Excellence

In ons recentelijk gebouwde Centre of Excellence delen we kennis binnen de Bostik groep, met onze klanten en met eindgebruikers. Dit is waar wij onze partners en eindgebruikers ontvangen om hen te voorzien van de nieuwste kennis en nieuwe inzichten. Met deze nieuwe informatie kunnen onze relaties een hogere efficiëntie en betere resultaten bereiken.

Bostik professional productportfolio

Ga voor de rest van het Bostik professionele productportfolio naar bostik.com, waar u in de producttoepassingsbrochures meer over deze producten kunt lezen





Voorwaarden

Bostik, S.A., haar moedermaatschappijen, dochterondernemingen en gelieerde entiteiten (gezamenlijk 'Bostik') biedt deze Brochure alleen aan voor beschrijvend en informatief gebruik. Deze Brochure is geen contract en is geen vervanging voor deskundig of professioneel advies. De verklaringen, technische informatie, gegevens en aanbevelingen in dit document zijn niet volledig, worden beschouwd als correct op de datum van dit document en geven geen garantie. De Brochure vertrouwt op uw kennis en input, en als zodanig zijn de resultaten ervan uitsluitend gebaseerd op de informatie die u verstrekt en de keuzes die u maakt. Omdat de gebruiksvoorwaarden en -methoden van de producten en de informatie waarnaar hierin wordt verwezen buiten onze macht liggen, wijst Bostik uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid en schade af die kan voortvloeien uit het gebruik van de Brochure, de producten, de resultaten daarvan of het vertrouwen op de informatie die hierin is opgenomen, en u stemt er hierbij mee in om afstand te doen van alle vorderingen tegen Bostik die hierop betrekking hebben. De brochure is een van de hulpmiddelen die u kunt gebruiken om het product te vinden dat het beste bij uw behoeften past. Het gebruik is voor eigen risico, en door het gebruik ervan accepteert en aanvaardt u bewust alle risico's die verbonden zijn aan het gebruik, de aanbevelingen, de output en uw selecties. Het is uw eigen verantwoordelijkheid om de geschiktheid van een product voor het beoogde gebruik vooraf te testen. Bostik garandeert de betrouwbaarheid, de volledigheid, het gebruik of de functie van de Brochure of de daaruit voortvloeiende aanbevelingen niet. De gegevens en informatie in de Brochure worden 'as is' verstrekt.

De hierin verstrekte informatie heeft alleen betrekking op de specifieke producten die zijn aangewezen en is mogelijk niet van toepassing als deze producten worden gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces. Bostik raadt u aan om altijd (1) het technische gegevensblad ('TDS') en (2) het veiligheidsinformatieblad ('SDS') voor alle producten te lezen en te begrijpen voordat u ze gebruikt. Het veiligheidsinformatieblad bevat de nodige informatie met betrekking tot preventie en veiligheid in verband met het gebruik van een product. U vindt het veiligheidsinformatieblad voor onze producten en het technische gegevensblad voor onze producten op onze website. Neem vooral contact op met uw vertegenwoordiger van de klantenservice om uw specifieke wensen te bespreken en om te bepalen welk product geschikt is voor u en uw toepassingen. ER WORDT GEEN GARANTIE GEGEVEN OP DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF OP DE VERKOOPBAARHEID, EXPLICIET OF IMPLICIET, MET BETREKKING TOT DE BESCHREVEN PRODUCTEN OF DE HIERIN VERSTREKTE INFORMATIE; DERGELIJKE GARANTIES WORDEN HIERBIJ AFGEWEZEN. Ook wijst Bostik elke aansprakelijkheid voor directe, incidentele, gevolg- of bijzondere schade af voor zover de wet dat toestaat. Niets in dit document vormt een licentie om onder een octrooi te werken, en het mag niet worden opgevat als een aansporing om inbreuk te maken op een octrooi. U wordt geadviseerd de nodige stappen te ondernemen om er zeker van te zijn dat het voorgestelde gebruik van de producten niet zal leiden tot octrooi-inbreuk. Zie ook Arkema's Medical Device Policy op [HYPERLINK "https://www.arkema.com/en/social-responsibility/responsible-product-management/medical-device-policy/index.html"](https://www.arkema.com/en/social-responsibility/responsible-product-management/medical-device-policy/index.html) <https://www.arkema.com/en/social-responsibility/responsible-product-management/medical-device-policy/index.html> of <https://www.arkema.com/en/social-responsibility/responsible-product-management/medical-device-policy/index.html>.

Aanvaarding van de voorwaarden

Door gebruik te maken van deze Brochure stemt u in met de bovenstaande gebruiksvoorwaarden en doet u afstand van bepaalde rechten zoals hierboven uiteengezet.



Bostik Benelux B.V.
Postbus 194, 4900 AD Oosterhout,
Nederland
Phone: + 31 (0)162 491 000
Fax: + 31 (0)162 451 217
www.bostik.com