



SCAN DE  
QR-CODE  
EN ONTDEK  
DE VIDEO



# SEALING & BONDING SIKA OPLOSSINGEN VOOR PASSIEVE BRANDBEVEILIGING

BUILDING TRUST





# SIKA OPLOSSINGEN TEMMEN HET ELEMENT

Vuur is al duizenden jaren een fascinerend element en veel verworvenheden in de geschiedenis van de mensheid waren alleen mogelijk dankzij de hulp van dit basiselement. Hoezeer gecontroleerd vuur ook de bron is van succes en welvaart, zozeer kan het ons ook schade berokkenen – wanneer het uit de hand loopt – en in enkele minuten tijd het resultaat van tientallen jaren tenietdoen. Daarom is het in ieders belang om de controle over deze krachtige en elementaire macht niet te verliezen.

Sika reikt allesomvattende oplossingen aan waar een brandwerende constructie vereist is, zoals in commerciële, publieke en residentiële gebouwen en andere. Brandwerende voegkitten, vulmaterialen, dichtingen voor lineaire voegen en oplossingen voor doorvoeren maken het mogelijk om veiligere gebouwen en infrastructuur te bouwen.

Onze producten voldoen aan de nieuwste relevante normen en kunnen voor een breed gamma aan brandbeveiliging gebruikt worden met lineaire voegkitten, openingen of doorvoeren.

# INHOUD

<b>05</b>	Sika Passieve Brandbeveiliging
<b>06</b>	Reactie op vuur en brandwerendheid
<b>08</b>	Reactie op vuur en weerstand aan vuur
<b>10</b>	Lineaire voegdichting en doorvoerdichtingen
<b>13</b>	Intumescentie en intumescente materialen
<b>14</b>	Lineaire voegdichtingen, toepassingen
<b>16</b>	Flexibele en starre wanden
<b>17</b>	Classificatie van lineaire voegdichtingen
<b>18</b>	Sika Passieve Brandbescherming
<b>22</b>	Sikasil®-670 Fire
<b>23</b>	Sikacryl®-621 Fire+
<b>25</b>	Sika® Backer Rod Fire
<b>26</b>	Sikaboom®-420 Fire
<b>27</b>	SikaSeal®-623 Fire+
<b>28</b>	Sikacryl®-625 Fire+
<b>29</b>	SikaSeal®-626 Fire Board+
<b>30</b>	SikaSeal®-627 Fire Collar+
<b>31</b>	Sikacrete® -630 Fire+
<b>32</b>	SikaSeal®-629 Fire Wrap+
<b>33</b>	SikaSeal®-632 Fire Putty+
<b>34</b>	SikaSeal®-635 Fire Foam
<b>35</b>	SikaSeal®-636 Fire Brick
<b>36</b>	Sika reikt oplossingen aan





# SIKA PASSIEVE BRANDBEVEILIGING

Oplossingen die levens kunnen redden en eigendommen beschermen

Urbanisatie - een veelbesproken megatrend - kan als één van de sleutelementen beschouwd worden bij de vraag waarom brandbeveiliging steeds belangrijker wordt: hoe meer we in zones van hoge concentraties gaan leven en wonen, hoe hoger het risico op een levensbedreigende brand. Consistent gebruik van geïntegreerde en effectieve passieve brandbeveiliging is de meest effectieve manier om dit risico te minimaliseren en het leven van mensen, hun eigendommen en het milieu te beschermen.

Het framework van moderne gebouwen is bezaaid met verschillende nutsvoorzieningen en netwerkdiensten waaronder kabels, buizen, ventilatieschachten in horizontale en verticale richting, resulterend in ontelbare doorvoeren in muren en vloeren. Elk van deze doorvoeren en iedere voeg tussen verschillende structuren, elementen en zones, is een potentiële doorgang voor het verspreiden van vlammen, hitte en toxische rook naar de aanpalende kamer en zone, die - in het ergste geval - kunnen resulteren in een ongecontroleerde verspreiding van de brand doorheen de rest van het gebouw. Dit is waar brandbescherming zijn efficiëntie bewijst: terwijl actieve bescherming

zoals sprinklers vuur kunnen doven, is passieve brandbescherming gemaakt om de verspreiding van het vuur tegen te gaan en het te beperken tot bepaalde compartimenten om de schade te verminderen en - nog belangrijker - de mensen in andere compartimenten de tijd te geven om veilig te evacueren. In geval van brand verspreiden de hitte en rook zich via doorvoeren en voegen in muren en vloeren waardoor schade ontstaat, mensen in gevaar worden gebracht en vluchtroutes mogelijk worden geblokkeerd.

Sika's oplossingen voor passieve brandbeveiliging zijn ontworpen om verschillende soorten voegen en doorvoeren in gebouwen te dichten, om zo het vuur te beperken tot bepaalde compartimenten gedurende een zekere tijd, terwijl de mensen intussen kunnen evacueren op een veilige manier.

De passieve brandbeveiligingsoplossingen van Sika voldoen aan de meest relevante nationale en internationale normen (waaronder EN, UL, EAD, ASTM, AS), om te bevestigen dat ze aan de hoogste eisen inzake brandwerendheid voldoen en daardoor mensenlevens kunnen helpen redden!



# REACTIE OP VUUR EN BRANDWERENDHEID

Brandwerendheid testen kan een zeer complex onderwerp zijn – de verschillen tussen 'reactie op vuur' en 'brandwerendheid' veroorzaken vaak verwarring, maar kunnen als volgt worden verduidelijkt: **reactie op vuur** omschrijft hoe een materiaal bijdraagt aan het ontstaan en de verspreiding van een brand.

Gewoonlijk wordt de reactie op vuur bepaald door een enkel materiaal of product zoals een wandbekleding of een voegkit, en niet voor een systeem of onderdeel zoals een wand met lineaire voegkitten en eventuele doorvoeren. In Europa is materiaalgedrag bij brand geïnclassificeerd volgens de Europese Norm EN 13501-1.

## REACTIE OP VUUR

Europese classificatie	Vereiste	Voorbeelden van materialen
A1	Geen bijdrage tot brand	Steen, beton, glas, de meeste metalen
A2	Onbeduidende bijdrage aan brand	Zoals A1 inclusief kleine hoeveelheden organisch materiaal
B	Geen vuurverspreiding en zeer beperkte bijdrage aan brand	Gipsplaten met zeer dunne deklaag, vuurvaste voegmiddelen
C	Zeer beperkte vuurverspreiding	Gipsplaten met een dikkere deklaag
D	Beperkte vuurverspreiding	Hout en houten producten (afhankelijk van de grootte)
E	Aanvaardbare reactie op brand in geval van een zeer kleine vlam	Veel plastic producten en materialen
F	Voldoet niet aan de vereisten voor klasse A1-E	Materialen die niet behoren tot de klasse A1-E





# REACTIE OP VUUR EN BRANDWERENDHEID

**Brandwerendheid** omschrijft het vermogen van een bouwonderdeel om de doorgang van hitte en vlammen van de ene zijde naar de andere te verhinderen. Deze onderdelen zijn meestal muren of vloeren, inclusief voegen en doorvoeren, vensters en deuren, enz. Dit betekent dat niet alleen een specifiek materiaal of product, maar een volledig systeem of gedeelte van het gebouw moet worden getest.

Er zijn veel verschillende nationale en internationale testnormen en classificatieschema's voor brandwerendheid, maar de meeste daarvan volgen hetzelfde principe: het onderdeel of component van het gebouw, inclusief alle dienstdoorvoeren, voegen, vensters en voegdichtingen erin en erom, worden bevestigd aan een testkader die dan aan een brandhaard blootgesteld wordt. De zijde aan de kant van de brandhaard wordt de blootgestelde of vuurzijde genoemd, terwijl de andere zijde als buitenzijde of niet vuurzijde gekend is. De temperatuur van de brandhaard wordt verhoogd volgens een gedefinieerde curve tot het 945 °C bereikt na 60 minuten en 1.153 °C na 240 minuten. Twee parameters zijn zeer belangrijk voor de meeste vuurtesten: integriteit en isolatie.

## E – integriteit

De integriteit (E) is het vermogen van een gebouwonderdeel om, wanneer het aan één zijde aan brand wordt blootgesteld, te voorkomen dat vlammen en hete gassen doordringen naar de niet-blootgestelde zijde.



## I – isolatie

De isolatie (I) is het vermogen van een gebouwonderdeel om zijn thermische isolatiefunctie te behouden wanneer dit blootgesteld wordt aan een vuurhaard aan één zijde. De meeste standaarden laten een maximum stijging toe van 180 °C aan de niet blootgestelde zijde.



Norm	Beschrijving, toepassingsgebied	Opmerking
EN 1366-3	Testnorm voor dichting van doorvoer	Meest relevante normen voor brandbestendigheid (brandstop)
EN 1366-4	Testnorm voor lineaire voegdichtingen	Ook vermeld in EAD en gedeeltelijk in AS 1530.4
EN 13501-2	Classificatiestandaard voor lineaire voegdichtingen en doorvoerdichtingen	Leidend tot EI-klassen. Relevant voor EN 1366 en EAD
BS 476-20	Testnorm voor lineaire voegdichtingen en doorvoerdichtingen	Britse norm; vervangen door EN 1366/EN 13501, maar nog steeds gebruikt in sommige regio's
EAD 350454-00-1104	Producten die het vuur tegenhouden en vuurafdichting verzorgen - doorvoerafdichting	Leidend tot CE-markering en DoP. ETAG 026 vervangen, getest op brandweerstand volgens EN 1366
EAD 350141-00-1106	Producten die het vuur tegenhouden en vuurafdichting verzorgen - lineaire voegdichting en dichting van holtes	
UL EU UL VS/ULC	Certificatieschema voor productveiligheid, gevestigd in de Verenigde Staten	Verschillende testmethoden en vereisten voor verschillende regio's (bijv. UL EU en UL US/UL C)
ALS 1530.4	Test en classificatie voor lineaire voegdichting en dienstdoorvoeren	Australische standaard, technisch zeer vergelijkbaar met EN 1366
Certifire	Certificatieschema voor brandbeveiligingsproducten	Relevant in het Midden-Oosten



Oven met verticale lineaire voegdichting na vuurweerstandstest volgens EN 1366-4

# LINEAIRE VOEGDICHTING EN DOORVOERDICHTINGEN

Passieve brandbescherming voor compartimentatie kan onderverdeeld worden in de volgende twee hoofdgroepen:

- Lineaire voegdichtingen
- Doorvoerdichtingen

**Lineaire voegdichtingen** zijn passieve brandbeveiligingsystemen die zijn ontworpen om de vereiste brandwerendheid van een gebouw te behouden doorheen een element en, wanneer toepasselijk, een bepaalde graad van beweging toe te staan. Lineaire voegdichtingen kunnen gevonden worden in muren, vloeren en dichtingen tussen muur en plafond of muur en vloer.

Een brandwerende lineaire verbinding kan op verschillende manieren worden verkregen:

- De meest voorkomende manier is om gebruik te maken van een vuurbestendige voegdichting in combinatie met een standaard PE rugvulling. In dit geval is enkel de voegkit vereist om vuurwerend te zijn terwijl de voegsteun als opofferingsmateriaal wordt beschouwd.
- Een alternatieve methode is om vuurvaste rugvulling te gebruiken – meestal gebaseerd op anorganische minerale wol – en dit te combineren met een standaard voegkit. In dit geval is de vuurweerstand van de lineaire voeg gewaarborgd door de rugvulling en is de voegkit enkel gebruikt om een beperkte beweging toe te laten, waterdichtheid te verzekeren en mechanische bescherming te geven.
- De 3de optie is om de voeg met vuurvaste expansieschuim te dichtten. Dit systeem is enkel aan te bevelen bij voegen met een zeer beperkte beweging en geen blootstelling aan water, UV straling of mechanische impact.



PE rugvulling en vuurbestendige voegdichting



Vuurbestendige rugvulling en standaard voegdichting



Vuurvast expansieschuim



De volgende parameters hebben een invloed op de vuurweerstand van een gebouwelement en bijgevolg op zijn classificatie. Daarom is het cruciaal om alle belangrijke details te kennen en zo het correcte product te selecteren.

- 1** Soorten gebruikte bouwmaterialen  
bv. beton / staal
- 2** Richting van de elementen: horizontaal (vloeren) of verticaal(muren)
- 3** Dikte van de elementen
- 4** Afmetingen van de voegen (breedte, diepte)
- 5** Uitvoering van de voegen: enkele dichting, blootgesteld / niet blootgesteld, dubbele dichting
- 6** Verwachte voegbeweging



# LINEAIRE VOEGDICHTING EN DOORVOERDICHTINGEN

**Penetratieafdichtingen** zijn passieve brandbeveiligingssyste-  
men die zijn ontworpen om de brandbestendigheid te behou-  
den van een gebouwelement of -sectie – muur of vloer – waar  
doorvoeren zoals kabels, kabelgoten, leidingen of ventilatieka-  
nalen worden doorgelaten.

Het grote aantal verschillende bouwmaterialen en verschillende  
soorten penetraties die nodig kunnen zijn, leidt tot een grote  
verscheidenheid aan verschillende oplossingen voor afdich-  
tingen rond deze dienstdoorvoeren. Het resultaat is dat voor  
de meeste van deze toepassingen voor penetratieafdichting  
verschillende alternatieve oplossingen met verschillende syste-  
men en producten kunnen worden gebruikt – als de combinatie  
is getest.

Een van de uitdagingen bij het afdichten van doorvoeren is dat  
bepaalde dienstleidingen (bijv. brandbare buizen) smelten in  
geval van brand, waardoor nog grotere openingen ontstaan die  
onmiddellijk moeten worden gesloten. Voor dit type toepassing  
zijn expanderende intumescente materialen meestal een zeer  
effectieve oplossing.



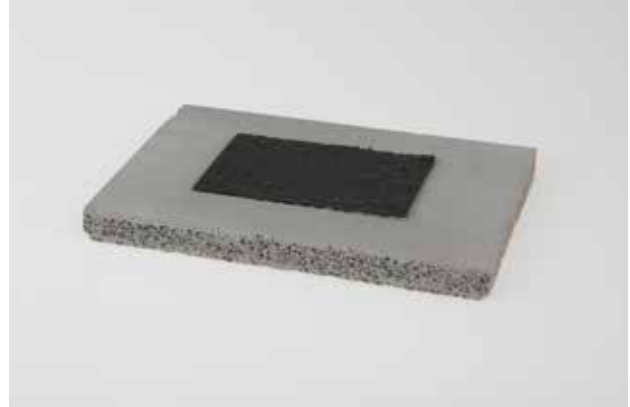
# INTUMESCENTIE EN INTUMESCENTE MATERIALEN

Veel passieve brandbeveiligingsproducten worden geacht intumescent te zijn – wat betekent dit en wanneer kan een product worden geclassificeerd als intumescent?

Een intumescent is een stof die uitzet als gevolg van blootstelling aan warmte, waardoor het volume toeneemt en de dichtheid afneemt. Intumescente materialen die worden gebruikt in brandbeveiliging, zullen hun volume onder invloed van warmte aanzienlijk verhogen (beginnend bij ~150°C). Dit fysieke proces is een van de belangrijkste principes voor passieve brandbeveiligingsproducten: Intumescent-producten kunnen in geval van brand zeer snel openingen in en rond de doorvoeren van de afdichtingen dicht.

Deze intumescente producten zijn met name nuttig voor het afdichten van brandbare dienstdoorvoeren zoals plastic leidingen – die kunnen smelten en grotere openingen in de vloer en muren van het gebouw kunnen creëren – een belangrijke rol bij passieve brandbeveiliging. Niet alle passieve brandbeveiligingsproducten zijn echter zeer intumescent; zo worden flexibele siliconenaafdichtmiddelen, acrylafdichtmiddelen en sommige isolatieplaten met coating gebruikt voor passieve brandbeveiliging op basis van verschillende chemische en/of fysische principes.

Helaas is er op dit moment geen duidelijke definitie van hoeveel een materiaal of product onder hitte moet uitzetten om als intumescent te worden geclassificeerd. Dit betekent dat eigenaren van gebouwen en hun professionele bouwteam stappen moeten ondernemen om te controleren en te bevestigen dat de geselecteerde intumescente materialen, systemen en producten zullen presteren en dat hun volume voldoende zal worden uitgebreid om de afmetingen van eventuele openingen en gaten die tijdens een brand kunnen ontstaan, af te dichten.



Zeer intumescente, brandwerende wikkel voor (boven) en na (onder) blootstelling aan warmte

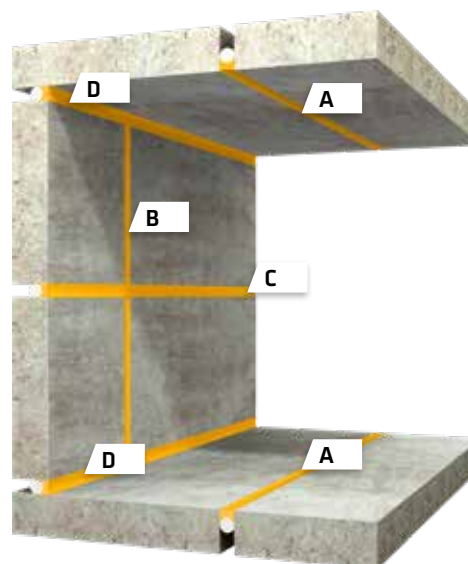
# LINEAIRE VOEGDICHTINGEN, TOEPASSINGEN

EN 1366-4 definieert in welke situatie een geteste lineaire voegapplicatie kan worden toegepast op andere richtingen in de praktijk. De tabellen hieronder demonstreren een vereenvoudigde versie van deze definitie.

In de praktijk betekent het dat verticale voegen in muren (B) en horizontale voegen in muren (C) enkel gedekt zijn indien deze specifieke setting getest is, terwijl voegen tussen muur en plafond (D) gedekt zijn door de tests van voegdichting in vloeren (A).

A	Lineaire voeg in een horizontale testopstelling (vloer)
B	Verticale lineaire voeg in een verticale testopstelling (muur)
C	Horizontale lineaire voeg in een verticale testopstelling (muur)
D	Horizontale muur voeg tegen een vloer, een plafond of een dak

Geteste richting	Gedekte applicatie(s)
A	A, C
B	B
C	C
D	C, D



Horizontale vloervoeg aansluitend tegen een wand.



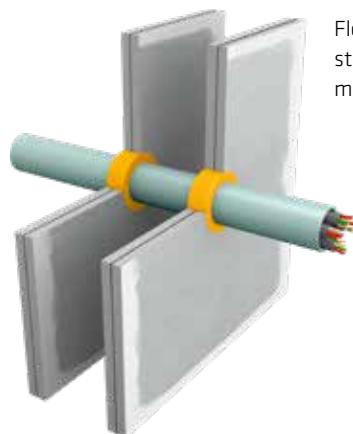


# FLEXIBELE EN STARRE WANDEN

In principe zal elk type gebouwelement (muur of vloer) leiden tot een andere brandwerendheidsclassificatie en bijgevolg moeten deze apart getest worden. Ter vereenvoudiging definiëert EN 1363-1 twee standaardklassen van muren; het gebruik maken van één van deze voor de test zal een breder gamma aan ondergronden dekken dan enkel die welke getest zijn. Dankzij deze regel kan bespaard worden op materiaal zonder dat dit ten koste gaat van de veiligheid.

- De ondergrond voor flexibele muren zijn lichte plaasterplaten gemonteerd op een stalen of houten kader gemaakt van gedefinieerde materialen en afmetingen.
- De starre muurondergrond is gemaakt van cellenbetonblokken geproduceerd met een consistente dichtheid van ongeveer 650 kg/m<sup>3</sup>.

De tests die met deze flexibele muurondergrond worden uitgevoerd zijn geldig om alle flexibele muren te dekken van dezelfde compositie en dezelfde of grotere dikte, evenals starre muren van dezelfde of grotere dikte. De tests uitgevoerd op een starre muurondergrond zijn geldig voor alle starre muren van dezelfde of grotere dikte en van de geteste of hogere materiaal dichtheid (bv. prefab beton i.p.v. cellenbeton).



Flexibele muur- (links) en starre muursystemen (rechts) met doorvoeren en dichtingen



# CLASSIFICATIE VAN LINEAIRE VOEGAFDICHTINGEN

EN 13501-2 is de Europese classificatiestandaard voor brandweerstand van veel gebouwonderdelen inclusief de lineaire dichtingen en doorvoeren.

De classificatie voor lineaire afdichting voorziet informatie

op 5 verschillende parameters, sommige zijn welbekend, andere zijn minder dikwijls gebruikt. De volgende tekening geeft een overzicht van dit lineaire classificatie systeem inclusief alle opties.



Men kan u de vraag stellen: "Is uw brandbestendige voegvulling in staat een beweging op te vangen?" Opgelet! – Het volstaat niet om een elastische voegkit te gebruiken met de vereiste bewegingscapaciteit (bv. volgens ISO 11600 of ASTM C 920); want ook de specifieke vuurbestendigheidstests (bv. volgens EN 1366-4) moeten uitgevoerd worden onder geïnduceerde beweging

Hiervoor wordt de voegbreedte mechanisch vergroot tot de vereiste maat (bv. 25 %) voor de vuurweerstandstest, daarna wordt deze positie behouden voor de overblijvende duur van de test. Volgens EN 13501-2 classificatie van het product kan u zien tot welke graad van beweging het werd getest:

## **EI 120 - V - X - F - W 0-30**

Classificatie van een voeg zonder beweging (X)

## **EI 120 - V - M 25 - F - W 0-30**

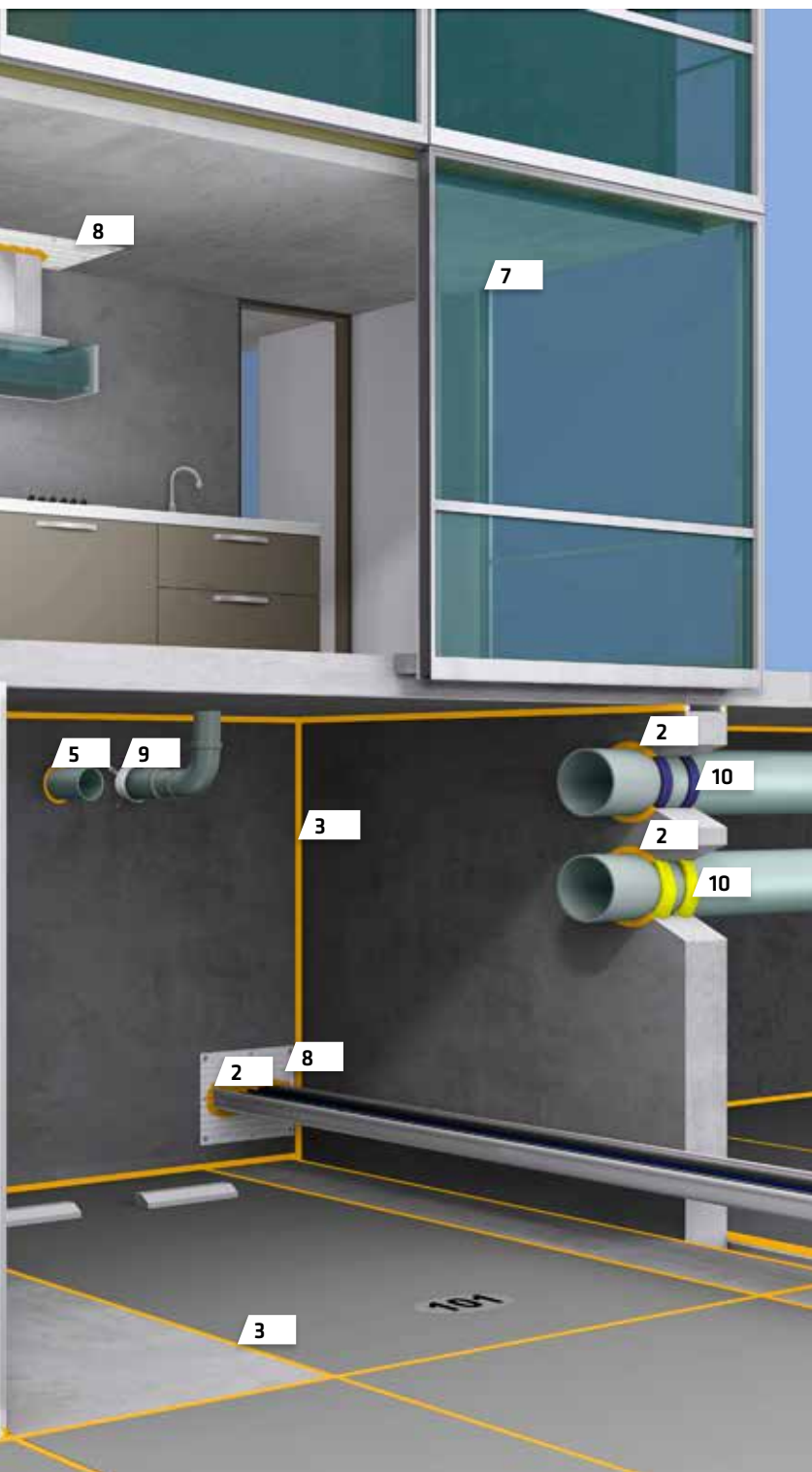
Classificatie van een voeg met 25 % beweging (M 25)

Volgens EAD 350141-00-1106 (vroeger gekend als ETAG) hebben lineaire voegdichtingen die getest werden zonder beweging een maximum van 7,5 %, voor dergelijke voegen en voegdichtingen wordt de term voeg zonder beweging gebruikt. Interne, niet structurele muur- en vloertoepassingen (bv. bouwvoegen, verbindingvoegen, dagwerk en isolatievoegen) vragen meestal niet meer dan 7,5 % bewegingscapaciteit.

# SIKA PASSIEVE BRANDBESCHERMING

Typische toepassingen





1

**Sikasil®-670 Fire**

Vuurbestendige silicone voegdichtingen voor lineaire voegen in muren en vloeren

8

**SikaSeal®-627 Fire Collar+**

Vuurbestendige buiskraag

2

**Sikacryl®-621 Fire+**

Vuurbestendige acryl voegkit voor doorvoeren en voegdichtingen

9

**Sikacrete® -630 Fire+**

Vuurbestendige dragende mortelmix

3

**Sika® Backer Rod Fire**

Vuurbestendige rugvulling gebaseerd op minerale wol voor lineaire voegen

10

**SikaSeal®-629 Fire Wrap+**

Vuurbestendige buisomwikkeling op rol

4

**Sika Boom®-420 Fire**

Vuurbestendig PU-schuim voor lineaire afdichtingen

11

**SikaSeal®-632 Fire Putty+**

Vuurbestendige stopverf

5

**SikaSeal®-623 Fire+**

Vuurbestendige intumesceerende voegdichting voor doorvoeren

12

**SikaSeal®-635 Fire Foam**

Vuurbestendige 2C schuim voor doorvoerafdichtingen

6

**Sikacryl®-625 Fire+**

Vuurbestendige snijvlak coating voor SikaSeal®-626 Fire Board+

13

**SikaSeal®-636 Fire Brick**

Brandwerende baksteen voor doorvoerafdichtingen

7

**SikaSeal®-626 Fire Board+**

Vuurbestendig gecoat beschermpaneel

# SIKA PASSIEVE BRANDBEVEILIGING

Een volledig productassortiment

1

## Sikasil®-670 Fire

Vuurbestendige silicone voeg-  
dichtingen voor lineaire voegen  
in muren en vloeren

2

## Sikacryl®-621 Fire+

Vuurbestendige acryl voeg-  
kit voor doorvoeren en  
voegdichtingen

3

## Sika® Backer Rod Fire

Vuurbestendige rugvulling  
gebaseerd op minerale wol voor  
lineaire voegen



4

**Sika Boom®-420 Fire**

Vuurbestendig PU-schuim voor lineaire afdichtingen

5

**SikaSeal®-623 Fire+**

Vuurbestendige intumescerende voegdichting voor doorvoeren

6

**Sikacryl®-625 Fire+**

Vuurbestendige snijvlak coating voor SikaSeal®-626 Fire Board+

7

**SikaSeal®-626 Fire Board+**

Vuurbestendig gecoat beschermpaneel

8

**SikaSeal®-627 Fire Collar+**

Vuurbestendige buiskraag

9

**Sikacrete® -630 Fire+**

Vuurbestendige dragende mortelmix

10

**SikaSeal®-629 Fire Wrap+**

Vuurbestendige buisomwikkeling op rol

11

**SikaSeal®-632 Fire Putty+**

Vuurbestendige stopverf

12

**SikaSeal®-635 Fire Foam**

Vuurbestendige 2C schuim voor doorvoerafdichtingen

13

**SikaSeal®-636 Fire Brick**

Brandwerende baksteen voor doorvoerafdichtingen



# Sikasil®-670 Fire

Vuurbestendige silicone voegdichting voor lineaire voegen in muren en vloeren



## Omschrijving

Sikasil®-670 Fire is een vuurbestendige, elastische silicone met neutrale polymerisatie voor interne en externe voegafdichtingen in muren en vloeren.

## Gebruik

- Bewegings- en verbindingvoegen in brandcompartimenten zoals trappen, gangen, enz. (muren, vloeren en muurhoofden)
- Verbindingen tussen beton en staal
- Verbindingen tussen beton en houten elementen

## Voordelen

- Vuurbestendigheid getest met 25 % beweging
- Getest en geclassificeerd volgens verschillende normen in vuurbestendigheid
- Tot 4 uur weerstand aan vuur
- Oede hechting met de meeste ondergronden
- Neutrale polymerisatie
- 1-delig, gebruiksklaar

## Goedkeuringen, certificaten

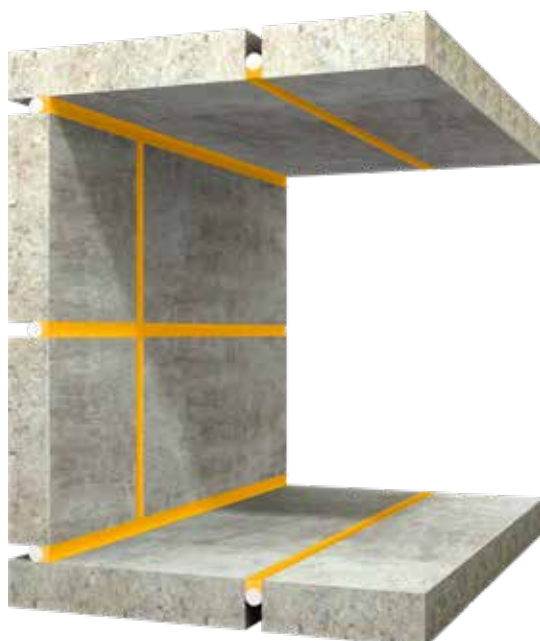
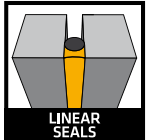
- ETA volgens EAD-350141-00-1106
- EN 1366-4
- EN 13501-2
- BS 476-20
- UL EU
- UL 2079
- Certifire
- EN 10140-2
- EN 15651-1, -4
- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920 classe 25

## Verpakking

- Koker 300 ml, 12 st/doos
- Zak 600 ml, 12 pc/doos

## Kleur

- Betongrijs
- Grijs
- Wit
- Zwart



# Sikacryl®-621 Fire+

Vuurbestendige acryl dichting voor dienstdoorvoeren en voegdichtingen



## Omschrijving

Sikacryl®-621 Fire+ is een brandwerend, intumescent, ftalaatvrij acrylafdichtmiddel dat wordt gebruikt voor voeg- en doorvoerdichtingen in wanden en vloeren binnen.

## Gebruik

- Herstelt de brandwerendheid van een muur of vloer met doorvoeren of lineaire afdichtingen
- Kan worden gebruikt in combinatie met SikaSeal®-626 Fire Board+, SikaSeal®-627 Fire Collar+ en SikaSeal®-629 Fire Wrap+

## Voordelen

- Tot 4 uur brandbestendig
- 1-component gebruiksklaar, eenvoudig aan te brengen
- Zorgt voor akoestische isolatie
- Getest op een grote verscheidenheid aan relevante wand- en vloertypen

## Goedkeuringen, certificaten

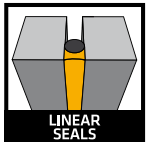
- ETA volgens EAD-350141-00-1106
- ETA volgens EAD-350454-00-1104
- EN 1366-4, EN 1366-3
- EN 13501-2
- UL EU
- EN 10140-2
- Emicode EC1 Plus
- Leed-attest

## Verpakking

- Koker 300 ml, 12 st/doos
- Zak 600 ml, 12 pc/doos

## Kleur

- Wit
- Grijs





# Sika® Backer Rod Fire

Vuurbestendige voegsteun op basis van minerale wol voor lineaire voegdichting



## Omschrijving

Sika® Backer Rod Fire is een vuurbestendige rugvulling op basis van minerale wol voor voegen in muren en vloeren, binnen en buiten. Wordt gebruikt met SikaHyflex®-250 Facade, Sikaflex® AT Connection of met Sikaflex® PRO-3.

## Gebruik

- Lineaire voegdichting in compartimenten zoals trappen, industriële gebouwen, pakhuizen, enz.
- Vuurbestendige voegen blootgesteld aan chemische of mechanische belasting (in combinatie met Sikaflex® PRO-3).

## Voordelen

- Veelzijdig, kan gecombineerd worden met 3 andere voegdichtingen
- Past zich aan de oneffenheden van de voeg aan
- Tot 4 uur vuurbestendig
- Efficiënt gebruik vanaf de rol

## Goedkeuringen, certificaten

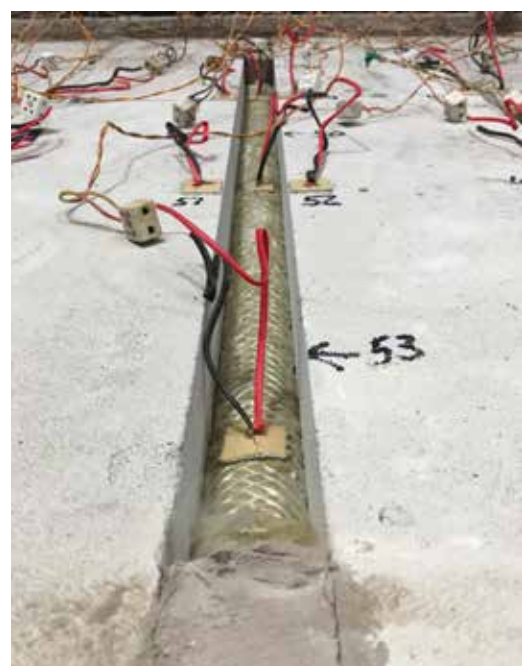
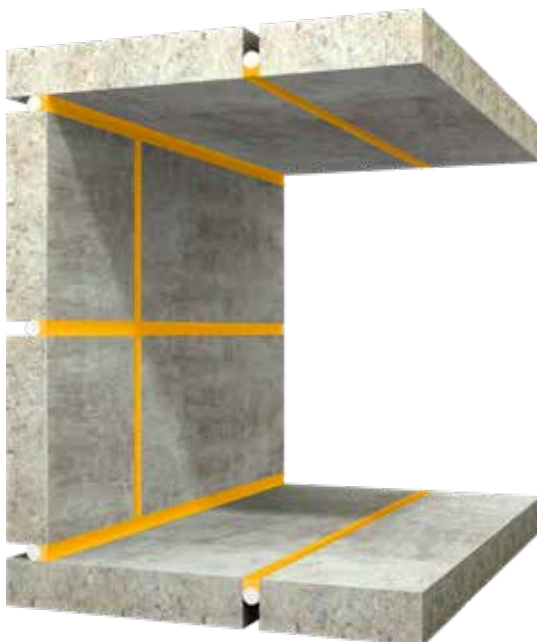
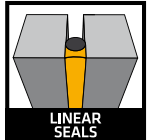
- ETA volgens EAD-350141-00-1106
- EN 1366-4
- EN 13501-2

## Verpakking

- 7 verschillende diameters op rol
- 25 - 50 m per rol, afhankelijk van de diameter

## Kleur

- Beige



# SikaBoom<sup>®</sup>-420 Fire

Vuurbestendig PU-expansieschuim voor gebruik met pistool en spuitmond



## Omschrijving

Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire is een vuurbestendig 1-delig PU-schuim voor voegdichtingen in muren.

## Gebruik

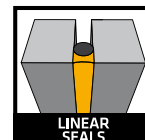
- Herstelt de brandweerstandprestatie van een vloer of een muur die rechtlijnige voegafdichtingen bevat
- Enkel voor gebruik binnen

## Voordelen

- Brandwerendheid tot 180 minuten volgens en 1366-4
- Combivalentiel voor toepassing met pistool of spuitmond
- Gebruiksklaar, 1-component
- Veiligheidsventiel voor langere houdbaarheid
- Uitgehard schuim kan worden gesneden, getrimd en geschuurd

## Goedkeuringen, certificaten

- ETA volgens EAD-350141-00-1106
- EN 1366-4
- EN 13501-2



## Verpakking

Spuitbus 750 ml, 12 pc/doos

## Kleur

Rood



# SikaSeal®-623 Fire+

Brandwerend intumescent afdichtmiddel voor penetratieafdichtingen



## Omschrijving

SikaSeal®-623 Fire+ is een vuurbestendig, intumescent voegafdichting op basis van grafiet. Het wordt gebruikt voor afdichtingen van doorvoeren en rond brandbare toepassingen in wanden en vloeren. In geval van brand dicht SikaSeal®-623 Fire+ gaten door tot 25 keer uit te zetten.

## Gebruik

Herstelt de performantie van de vuurweerstand van vloeren of muren die brandbare dienstdoorvoeren bevatten zoals afvoerleidingen, ventilatiebuizen of kabels.

## Voordelen

- Tot 4 uur vuurbestendig
- Zeer intumescent – zet uit tot 25 keer de oorspronkelijke grootte
- 1-delig gebruiksklaar, eenvoudig aan te brengen
- Zorgt voor akoestische isolatie
- Getest op een grote verscheidenheid aan relevante wand- en vloertypen

## Goedkeuringen, certificaten

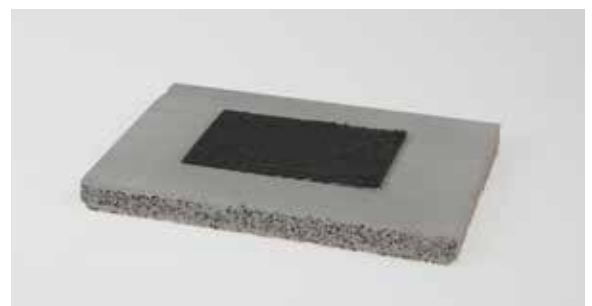
- ETA volgens EAD-350454-00-1104
- EN 1366-3
- EN 13501-2
- UL EU
- Emicode EC1 Plus
- Leed-attest

## Verpakking

- Koker 300 ml, 12 st/doos
- Zak 600 ml, 12 pc/doos

## Kleur

- Antraciet



# Sikacryl®-625 Fire+

Vuurbestendige coating voor snijvlak van SikaSeal®-626 Fire Board+



## Omschrijving

Sikacryl®-625 Fire+ is een 1-component, ablatieve acrylcoating die wordt gebruikt om de brandbestendigheid van minerale vezels te verbeteren.

## Gebruik

- Voor lineaire afdichtingen tot 120 mm in combinatie met een drager van minerale vezels
- Randcoating van SikaSeal®-626 Fire Board+ indien geïnstalleerd op de buitenkant van een muur of vloer

## Voordelen

- Tot 4 uur vuurbestendig
- 1-component, gebruiksklaar, eenvoudig aan te brengen
- Gemakkelijk schoon te maken

## Goedkeuringen, certificaten

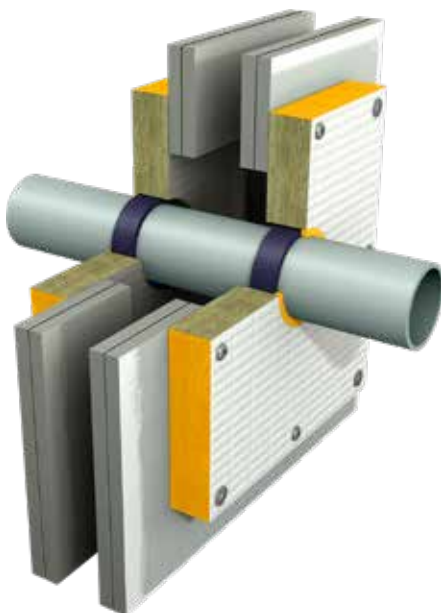
- ETA volgens EAD-350141-00-1106
- EN 1366-4
- EN 13501-2
- UL EU
- Leed-attest

## Verpakking

- Emmer met 3 l

## Kleuren

- Wit



# SikaSeal®-626 Fire Board+

Vuurbestendig gecoate beschermingspaneel



## Omschrijving

SikaSeal®-626 Fire Board+ is een op minerale wol gebaseerde beschermplaat met een brandwerende, ablatieve coating Sikacryl®-625 Fire+. Kan worden gecombineerd met vele andere passieve brandbeveiligingsproducten van Sika voor het afdichten van diverse soorten doorvoeren.

## Gebruik

- Herstelt de vuurbestendigheid performantie van vloeren of muren die enkelvoudige of meervoudige doorvoeren hebben
- Kan worden gecombineerd met Sikacryl®-621 Fire+, Sikacryl®-625 Fire+, SikaSeal®-627 Fire Collar+ en SikaSeal®-629 Fire Wrap+

## Voordelen

- Tot 4 uur vuurbestendig
- Eenvoudig te installeren, geen speciaal gereedschap nodig
- Voor opbouw montage (inbouw montage) en interne montage
- Zorgt voor akoestische isolatie
- Getest op een grote verscheidenheid aan relevante wand- en vloertypen

## Goedkeuringen, certificaten

- ETA volgens EAD-350454-00-1104
- EN 1366-3
- EN 13501-2
- UL EU

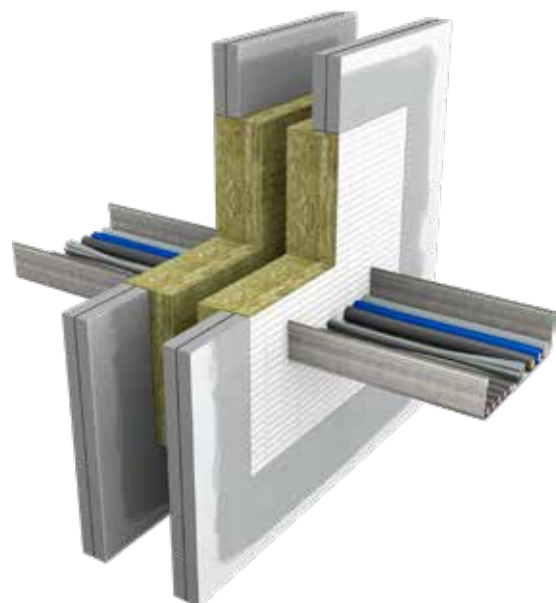
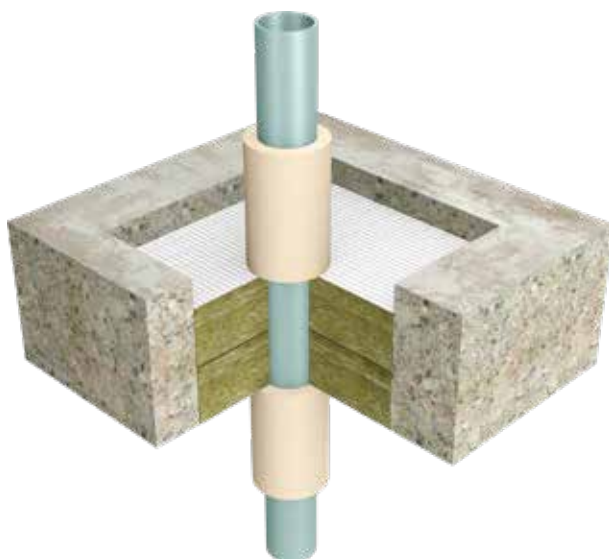


## Verpakking

- 1.200 x 600 mm, 60, 50 of 30 mm dik.

## Kleur

- Witte coating
- Groene kern



# SikaSeal®-627 Fire Collar+

Vuurbestendige buiskraag



## Omschrijving

SikaSeal®-627 Fire Collar+ is een brandwerende, geprefabriceerde buiskraag die bestaat uit een metalen behuizing en een opzwellend inzetstuk voor inwendige doorvoer-afdichtingstoepassingen. In geval van brand dicht SikaSeal®-627 Fire Collar+ gaten door volume expansie tot 17 keer zijn dikte.

## Gebruik

- Herstelt de brandwerendheid van een muur of vloer die brandbare leidingen, brandbare buisisolatie of leidingen bevat.
- Kan worden gecombineerd met Sikacryl®-621 Fire+ en SikaSeal®-626 Fire Board+

## Voordelen

- Tot 4 uur vuurbestendig
- Zeer intumescent – volume-uitbreiding tot 17 keer de oorspronkelijke grootte
- Dekt een groot assortiment aan buize
- Getest op een grote verscheidenheid aan relevante wand- en vloertypen

## Goedkeuringen, certificaten

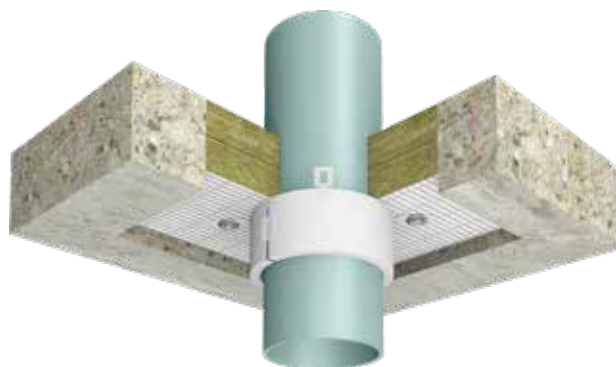
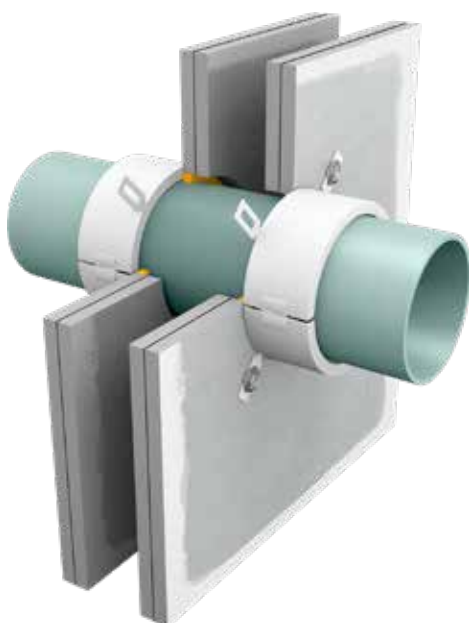
- ETA volgens EAD-350454-00-1104
- EN 1366-3
- EN 13501-2
- UL EU

## Verpakking

- 2 – 24 stuks per doos, afhankelijk van de grootte

## Kleur

- Witte metalen behuizing, grijs inzetstuk



# Sikacrete® -630 Fire+

Brandwerend lastdragend mengsel



## Omschrijving

Sikacrete®-630 Fire+ is een onbrandbaar op gips gebaseerde verbinding dat wordt gebruikt voor lastdragende doorvoerafdichtingen in vloeren van brandcompartimenten.

## Gebruik

- Herstelt de brandbestendigheid van een vloer die een grote verscheidenheid aan dienstdoorvoeren, zoals kabels, kabelgoten, metalen buizen en kunststof buizen bevat
- Kan worden gecombineerd met SikaSeal®-629 Fire Wrap+.

## Voordelen

- Tot 4 uur vuurbestendig
- 1-component, eenvoudig te mengen, eenvoudig aan te brengen
- Gietbare of troffelbare toepassing
- Lastdragend en zelfdragend in vloerdoorvoeren
- Zeer snelle zetting, geen verlies aan volume
- Zorgt voor akoestische isolatie

## Goedkeuringen, certificaten

- ETA volgens EAD-350454-00-1104
- EN 1366-3
- EN 13501-2
- UL EU
- Emicode EC1 Plus
- Leed-atteest

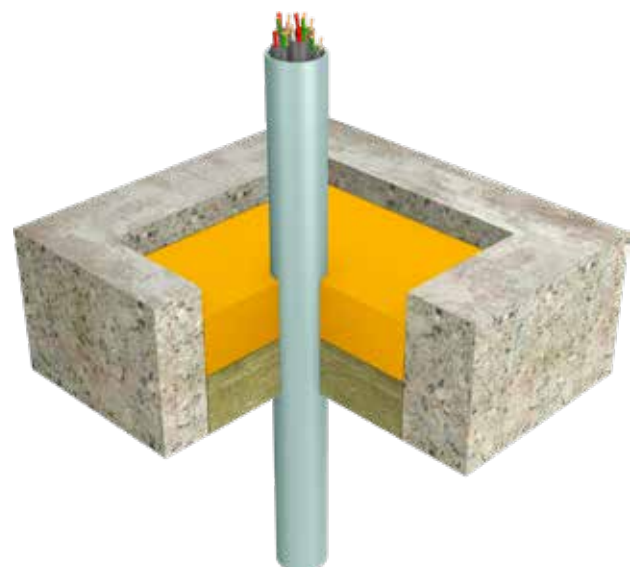


## Verpakking

- Zak van 15 kg

## Kleur

- Lichtgrijs



# SikaSeal®-629 Fire Wrap+

Brandwerende buiswikkeling



## Omschrijving

SikaSeal®-629 Fire Wrap+ is een brandwerende, flexibele buiswikkel die verkrijgbaar is als voorgesneden strips of op een rol. In geval van brand dicht SikaSeal®-629 Fire Wrap+ gaten door volume expansie tot 28 keer zijn dikte.

## Gebruik

- Herstelt de brandwerendheid van een muur of vloer die brandbare leidingen, brandbare buisisolatie of leidingen bevat
- Kan worden gecombineerd met Sikacryl®-621 Fire+, SikaSeal®-626 Fire Board+ en Sikacrete®-630 Fire+

## Voordelen

- Tot 4 uur vuurbestendig
- Zeer opzwellend - Volume expansie tot 28 keer de oorspronkelijke grootte
- Onzichtbare installatie in muren en vloeren
- Dekt een groot assortiment aan buizen
- Getest op een grote verscheidenheid aan wand- en vloertypen

## Goedkeuringen, certificaten

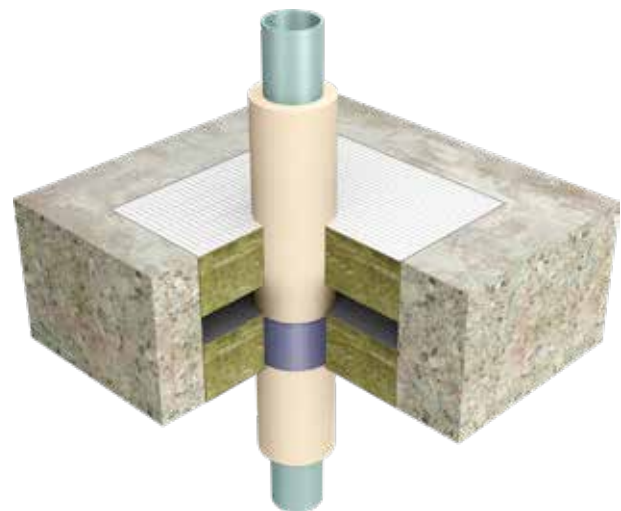
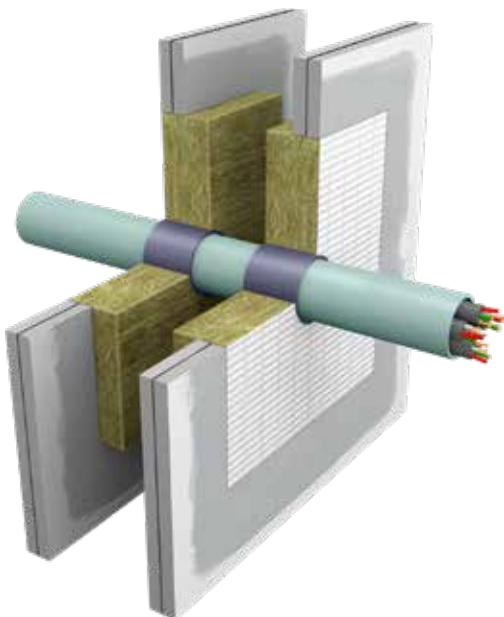
- ETA volgens EAD-350454-00-1104
- EN 1366-3
- EN 13501-2
- UL EU

## Verpakking

- Rol van 25 m per doos
- Voorgesneden strips voor buizen met een diameter van 32 - 200 mm

## Kleur

- Antraciet



# SikaSeal®-632 Fire Putty+

Vuurbestendige putty



## Omschrijving

SikaSeal®-632 Fire Putty+ is een brandwerende stopverf dat wordt gebruikt voor kleine openingen rond dienstdoorvoeren in wanden en vloeren van brandcompartimenten.

## Gebruik

- Herstelt de brandbestendigheid van een muur of vloer met kleine onderhoudsopeningen met kabels, geïsoleerde en niet-geïsoleerde metalen buizen.
- Geschikt voor kleine openingen rond dienstdoorvoeren waarbij afdichtmiddelen niet op de vereiste diepte kunnen worden aangebracht.

## Voordelen

- Tot 4 uur vuurbestendig
- Eenvoudig aan te brengen, verwerkbaar met de hand
- Het product wordt aangebracht om de opening rond een doorvoer dicht te stoppen, zodat de opening niet hoeft te worden opgevuld
- Getest op een grote verscheidenheid aan relevante wand- en vloertypen

## Goedkeuringen, certificaten

- ETA volgens EAD-350454-00-1104
- EN 1366-3
- EN 13501-2
- UL EU
- Emicode EC1 Plus

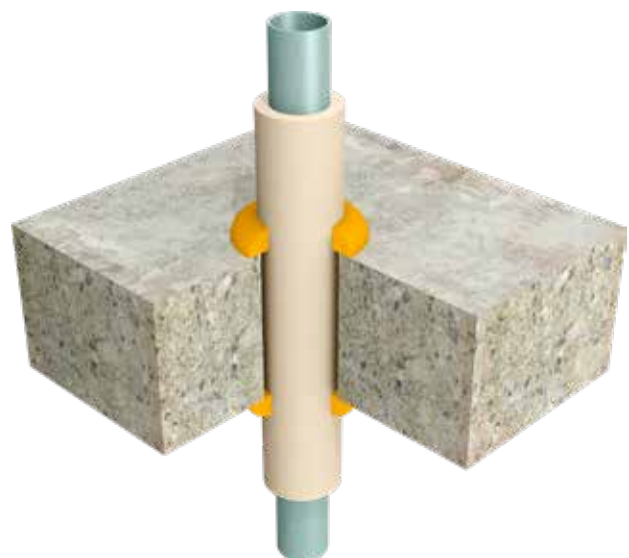
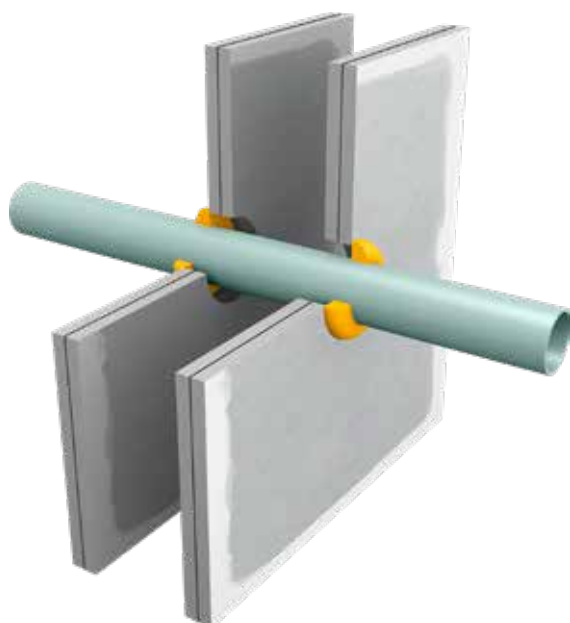


## Verpakking

- Doos met 5 stuks

## Kleur

- Rode pasta



# SikaSeal®-635 Fire Foam

Brandwerend 2C schuim voor doorvoerafdichtingen



## Omschrijving

SikaSeal®-635 Fire Foam is een 2-component polyurethaan opzwellend brandschuim

## Gebruik

- Gemengde doorvoerafdichting voor rigide wanden, rigide vloeren en flexibele wanden
- Gemengde doorvoeren met kabels, kabelgoten, leidingen, metalen buizen en brandbare leidingen met een diameter van <50 mm
- Kan worden gebruikt in combinatie met SikaSeal-636 Fire Brick

## Voordelen

- Eenvoudige en snelle brandwerende oplossing voor gemengde penetraties
- Eenzijdige toepassingen

## Goedkeuringen, certificaten

- ETA 21-0719
- ETA 21-0718

## Verpakking

- Dubbel patroon 380 ml, 6 pc/doos

## Kleur

- Roodbruin



# SikaSeal®-636 Fire Brick

Brandwerende baksteen voor doorvoerafdichtingen

## Omschrijving

SikaSeal®-636 Fire Brick is een uitgehard baksteenvormig, opzwellend, brandwerend schuim

## Gebruik

- Gemengde doorvoerdichting voor rigide wanden, rigide vloeren en flexibele wanden
- Gemengde doorvoeren met kabels, kabelgoten, leidingen, metalen buizen en brandbare leidingen met een diameter van < 50 mm
- Kan worden gebruikt in combinatie met SikaSeal-635 Fire Foam

## Voordelen

- Eenvoudige en snelle brandwerende oplossing voor gemengde penetraties
- Eenzijdige toepassingen

## Goedkeuringen, certificaten

- ETA 21-0719
- ETA 21-0718

## Verpakking

- 18 pc/doos

## Kleur

- Roodbruin



# SIKA REIKT OPLOSSINGEN AAN

Passieve brandbescherming vraagt meer dan enkel compartimentatie in gebouwen

Zoals aangetoond in de voorgaande bladzijden stelt Sika een volledig gamma aan producten voor passieve brandbescherming ter beschikking. De basisfilosofie achter deze en andere brandbeschermingsproducten is om elke beginnende brand in een heel vroeg stadium te isoleren, en het te beperken tot een zogenaamde brandcompartiment, wat de verspreiding van de brand verhindert doorheen de rest van het gebouw.

Bovenop de producten die worden gebruikt om brandcompartimenten te creëren, zijn er talloze andere applicaties gerelateerd met brand, en voor vele daaronder heeft Sika een hoog niveau van expertise en ervaring, in het bijzonder in het aanbieden van geïntegreerde bewezen oplossingen.



Ontdek hoe eenvoudig het is om lineaire afdichtingen correct te dimensioneren met onze online calculator. In slechts enkele klikken berekent u nauwkeurig welke brandwerende producten en hoeveelheden nodig zijn voor uw voegen en lineaire aansluitingen.



[https://linear-seals.web-app.sika.com/BE/nl\\_BE](https://linear-seals.web-app.sika.com/BE/nl_BE)

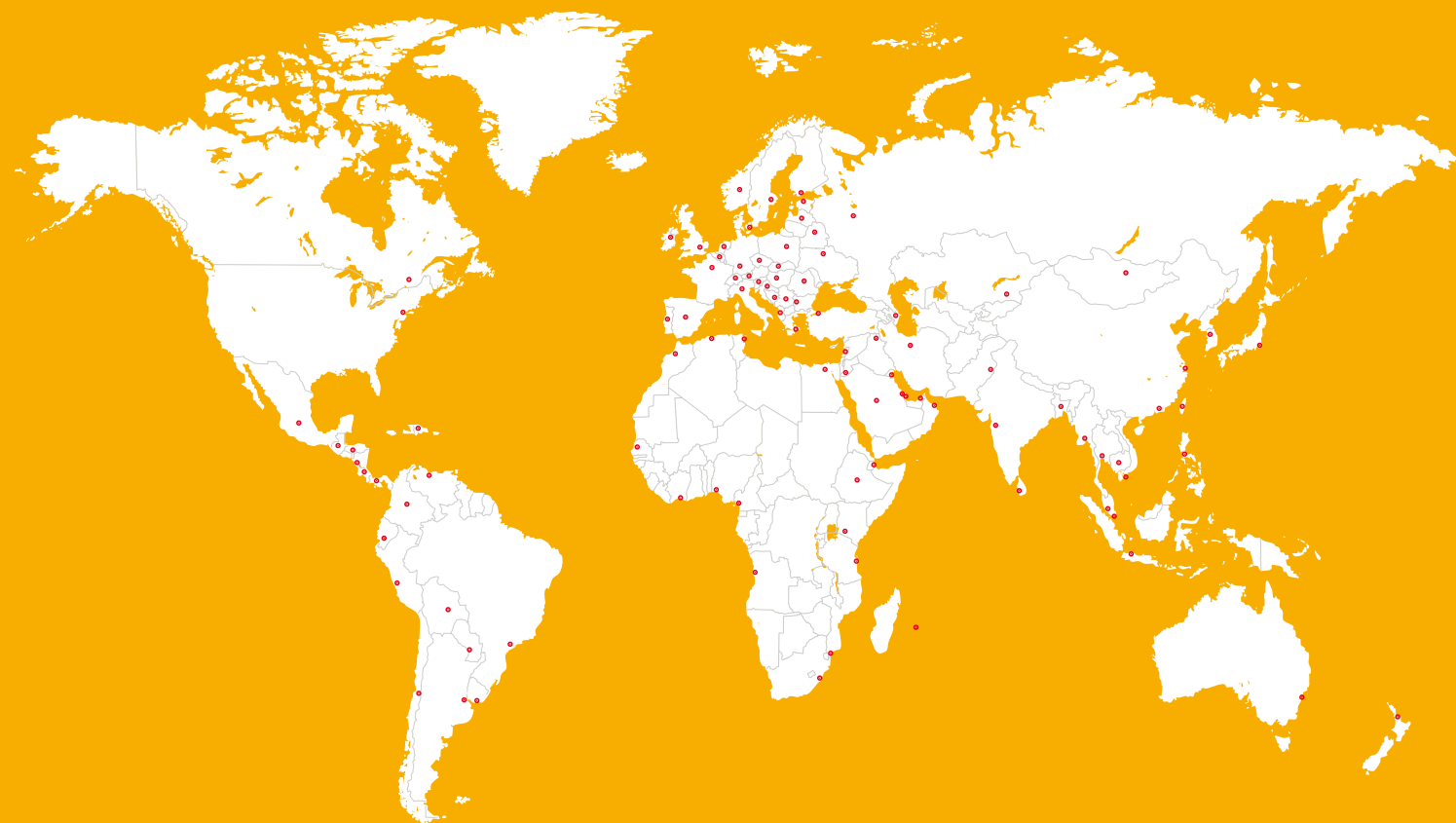
De tool helpt u tijd te besparen, fouten te vermijden en verzekert u van een oplossing die voldoet aan de geldende normen. Efficiënt, betrouwbaar en altijd binnen handbereik – gebruik de calculator en maak brandveilig bouwen eenvoudiger dan ooit.







# SIKA - UW LOKALE PARTNER MET EEN WERELDWIJDE AANWEZIGHEID



## WE ARE SIKA

Sika is wereldwijd actief in de bouw en industrie als leverancier op de markt van gespecialiseerde chemische toepassingen. Sika is toonaangevend op het gebied van procesmaterialen die worden gebruikt voor het afdichten, lijmen, dempen, versterken en beschermen van lastdragende constructies in de bouw (gebouwen en aanleg van infrastructuur) en in de industrie (productie van voertuigen, bouwelementen en apparatuur).

De meest recente algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op de producten van Sika. Raadpleeg altijd de meest recente technische handleiding voordat u een product aanbrengt of gebruikt. Alle reproductierechten voorbehouden.



**SIKA BELGIUM NV**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium

**Contact**  
Tel. +32 9 381 65 00  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**BUILDING TRUST**

