


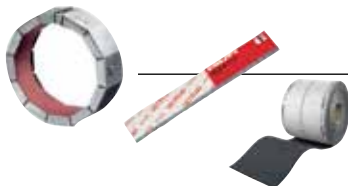






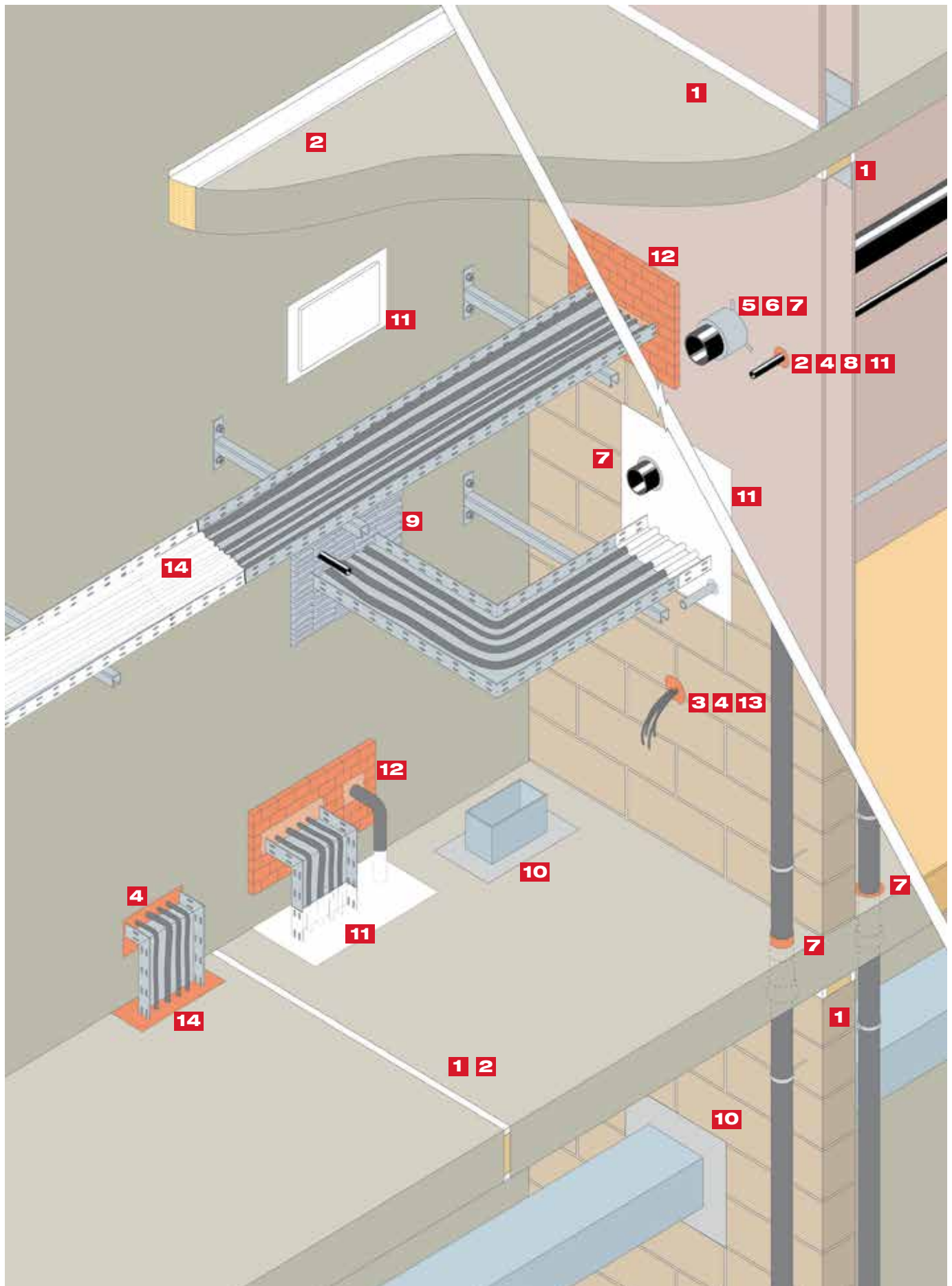
BRANDPREVENTIE

Hilti. Outperform. Outlast.













Keuzegids

			521
	Brandwerende kit		
	Brandwerende voegkit CFS-S ACR		523
	Brandwerende siliconenkit CFS-S SIL		524
	Brandwerende opzwellende kit CFS-IS		525
	Accessoires voor brandwerende kit		526
	Brandwerende voegspray		
	Brandwerende voegspray CFS-SP WB		527
	Brandwerende speed sleeve		
	Brandwerende speed sleeve CFS-SL		527
	Brandwerend schuim		
	Brandwerend opzwellend schuim CFS-F FX		528
	Brandwerend opzwellend schuim CP 620		529
	Accessoires voor brandwerende schuimen		530
	Brandwerende mortel		
	Brandwerende mortel CF-M RG		531
	Brandwerend kussen, paneel en coating		
	Brandwerend kussen CFS-CU		532
	Brandwerende coating en paneel CFS-CT / CFS-CT B		533
	Brandwerend paneel CP 670		534
	Brandwerende manchetten en band		
	Brandwerende manchetten CFS-C / CFS-C P		536
	Brandwerende manchet op rol CFS-C EL		538
	Brandwerende strip CFS-W SG/ CFS-W EL		539
	Brandwerende band CFS-B		541
	Accessoires voor brandwerende manchetten, strips en band		542
	Brandwerende kabelcoating		
	Brandwerende kabelcoating CP 678		543
	Brandwerende steen en stop		
	Brandwerende steen CFS-BL		544
	Brandwerende stop CFS-PL		545
	Brandwerende mastiek en band CFS-FIL / CFS-P BA		546

Keuzegids voor brandwerende producten



Keuzegids voor brandwerende producten

	Basis-materiaal	Toepassingen							Gas- en rookdichtheid	Akoestische isolatie	Elektrische isolatie	Waterwerend Waterdichtheid	Classificatie	
		Voegen		Doorvoeringen										
		Beton	Gipsplaat	Beweging 12,5%	Beweging 25%	Kabel, leiding	PVC buis	Metalen buis						Gemengd
1 	Brandwerende siliconenkit CFS-S SIL	•			•					•	•	•	•	≤ 240 min
2 	Brandwerende voegkit CFS-S ACR	•		•						•	•	•	•	≤ 120 min
3 	Brandwerende opzwellende kit CFS-IS	•	•			•				•				≤ 240 min
4 	Brandwerend opzwellend schuim CFS-F FX	•	•			•	•	•	•	•				≤ 120 min
5 	Brandwerende manchet CFS-C	•	•							•	•		•	Standaard 120 ≤ mogelijk tot 240 min
6 	Brandwerende manchet CFS-C P	•	•							•	•		•	
7 	Brandwerende strip CFS-W SG et EL	•	•							•				≤ 90 min
8 	Brandwerende band CFS-B	•	•							•				≤ 120 min
9 	Brandwerend kussen CFS-CU	•	•			•	•	•	•	•				Wand ≤ 120 min Vloer ≤ 60 min
10 	Brandwerende mortel CFS-M RG	•				•	•	•	•	•	•			≤ 120 min
11 	Brandwerende coating en paneel CFS-CT / CFS-CT B	•	•			•	•	•	•	•		•		≤ 120 min
12 	Brandwerende steen CFS-BL	•	•			•	•	•		•	•			≤ 90 min
13 	Brandwerende stop CFS-PL	•	•			•	•	•		•	•			≤ 120 min
14 	Brandwerende kabelcoating CP 678					•								≤ 60 min

Europese Technische Goedkeuring (ETA)



ETA: wat en waarom

Een Europese Technische Goedkeuring is het document dat alle nodige informatie bevat over de nieuwe brandwerende producten. Naast de E & I prestaties (vlamdichtheid – thermische isolatie) bevat het document ook de brandreactie classificatie volgens EN 13501-1, de akoestische prestatie, de levensduur, ... getest volgens de meest courante en strikte Europese regelgevingen. M.a.w. het is het document om voor te leggen aan uw architect, controlebureau, opdrachtgever. Het is een innoverend document dat alle voorgaande, verlopen documenten in 1 klap vervangt en verbetert. Tegelijk laat dit document toe de CE-markering te voeren aangezien het voldoet aan de gestelde strenge eisen.

ETA voordelen

- **Transparantie:** net zoals bij de goedkeuringen voor ankers, vereenvoudigt dit document het kiezen van het juiste product voor de juiste toepassing. Ook wordt het vergelijken van verschillende producten gemakkelijker aangezien ze volgens dezelfde normering en op dezelfde basis getest worden.
- **Conformiteit met de modernste regelgeving:** de producten vallen onder de nieuwe Europese Technische richtlijnen ETAG 026 “brandwerende afdichtingsproducten” en vormen een modern, conform product dat eenvoudig te aanvaarden is door de bevoegde controleorganismen in functie van de in voege zijnde reglementering.

Firestop selector

Vind gemakkelijk uw brandwerend product!



Selecteer “Service > Mobiele Apps” op de homepage van www.hilti.be

Deze webpagina helpt u in enkele clicks om het juiste product te kiezen voor uw toepassing!

Deze pagina is zowel beschikbaar op PC als op “smart phone”.

Eenmaal het juiste product gevonden, krijg je onmiddellijk een overzicht van de producteigenschappen en links naar alle relevante documentatie:

- **ETA-goedkeuring:** Officieel Engels- of Franstalig testverslag met alle details betreffende de uitgevoerde brandproeven
- **Technische fiche:** Gebruiksvriendelijk basisdocument in het Nederlands en Frans, waarin het product, de EI-waarden en de plaatsingsinstructies vermeld staan
- **Conformiteitsverslag:** Goedkeuring door een derde partij, die bevestigt dat het CE-label mag vermeld worden op de verpakking
- Link naar de Hilti Online productpagina
- Links voor volgende tekenprogramma's: AUTOCAD en REVIT



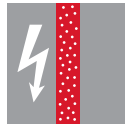
Brandwerende symbolen



Verouderingsbestendigheid



Gas- en rookdichtheid



Elektrische isolatie



Waterwerend / waterdichtheid



Akoestische installatie



Identificatiesticker

Verouderingsbestendigheid



Testrapporten, goedkeuringen en certificaten van brandvertragende producten bevatten normaal gesproken geen informatie over de levensduur van de betreffende producten of systemen. Door zelf aanvullende verouderingstests uit te voeren met simulatie van extreme temperaturen en vochtigheidsgraden, verschaft Hilti zijn klanten hoogwaardige informatie over de betrouwbaarheid en de verwachte levensduur van zijn brandvertragende producten. Op basis van de bij deze testprocedures vastgestelde verouderingscycli en de met betonconstructies opgedane ervaring kan worden aangenomen dat de verwachte levensduur (of verouderingsbestendigheid) van de brandvertragende systemen van Hilti circa 30 jaar is, gerekend vanaf de productiedatum. Hierbij moet worden opgemerkt dat de verwachte levensduur van deze brandvertragende systemen, zoals bepaald aan de hand van de genoemde tests, afhankelijk is van een aantal factoren waarop Hilti hoegenaamd geen invloed heeft (bijvoorbeeld omgevingsfactoren en extreme omstandigheden, zoals de aanwezigheid van chemicaliën).

Om de verwachte levensduur van de Hilti brandvertragende systemen in de praktijk te realiseren, dient de gebruiker dan ook te voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Strikte naleving van de instructies voor gebruik, instelling en installatie alsmede andere technische aanwijzingen van Hilti;
- Strikte naleving gedurende de gehele levensduur van alle overige voorschriften die zijn opgenomen in de desbetreffende specificaties, met name van voorschriften voor regelmatige inspectie en onderhoud alsmede gangbaar gebruik onder normale klimaatomstandigheden in het betreffende toepassingsgebied".

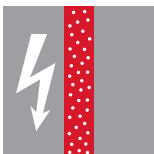
Gas- en rookdichtheid



De rook -en gasdichtheid van brandwerende producten is van doorslaggevend belang in het geval van brand als het levens kan redden. Bovendien speelt gasdichtheid ook een belangrijke rol in de thermische isolatie van gebouwen. De eisen waaraan moet worden voldaan in termen van rook -en gasdichtheid zijn opgenomen in het bouwbesluit.

Hilti brandwerende producten zijn niet alleen getest en goedgekeurd volgens de internationale bepalingen van passieve brandpreventie voorschriften, ze zijn ook uitvoerig getest op de naleving van de voorschriften die momenteel van toepassing zijn op rook- en gasdichtheid.

Elektrische eigenschappen



De doorslagvastheid en de kabel "de-rating" zijn belangrijke elementen in een kabeldoorvoering, waaraan Hilti belang hecht. Hilti brandwerende producten zijn niet alleen getest en goedgekeurd volgens de internationale bepalingen van passieve brandpreventie voorschriften, maar hebben ook elektrische testen in de voorgeschreven gebieden ondergaan.

Waterwerend/waterdichtheid



Wanneer er een doorvoering door de buitenmuur afgedicht moet worden, of er bij een computerruimte geen risico gelopen mag worden op waterschade is de waterdichtheid erg belangrijk. Deze test wordt gedaan door een waterkolom op het product te zetten. Wanneer het product geen water doorlaat, is de test geslaagd.

Akoestische installatie



Geluidsisolatie in gebouwen is van grote betekenis voor de gezondheid en het welzijn van de gebruikers. Specifieke regels zijn van toepassing op bepaalde types van gebouwen zoals scholen, ziekenhuizen, hotels en kantoren. De geluidsisolerende eisen waaraan moet worden voldaan zijn vastgelegd in richtlijnen, normen en het bouwbesluit. Hilti brandwerende producten zijn niet alleen getest en goedgekeurd volgens de internationale bepalingen van passieve brandpreventie voorschriften, ze zijn ook uitvoerig getest om te voldoen aan de geluidsisolerende eisen.

Identificatiesticker



Om voor opdrachtgevers en brandweer duidelijk weer te geven welk materiaal er gebruikt is in een doorvoering en wie deze heeft aangebracht, dient er een identificatiesticker bij de doorvoering geplaatst te worden.

Brandwerende acryl voegkit CFS-S ACR



Toepassingen

- In of tussen flexibele wandconstructies
- Verticale voegen in/tussen wandconstructies
- Horizontale voegen in een wand aansluitend aan een vloer, plafond of dak
- Voegen in vloerplaten
- Afdichtingen rond doorvoeringen (stalen en koperen buizen)

Voordelen

- Makkelijk te doseren, aan te brengen en te bewerken
- Goede hechting op verschillende basismaterialen
- Geringe krimp na droging
- Uitstekende geluidsisolerende eigenschappen
- Breed bereik toepassingstemperatuur



30
years



Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, metselwerk, gipsplaat
Chemische basis	Acryldispersie op waterbasis
Dichtheid	1600 kg/m ³
Krimp (volume afname)	20 %
Bewegingscapaciteit¹⁾	±12,5% (ISO 11600)
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 25 °C
Houdbaarheid²⁾	24 maanden
Goedkeuringen	ETA-10/0292, ETA-10/0389
Bijhorende producten	CFS-CO brandwerende koord

¹⁾ in overeenstemming met HTC 1250

²⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Kleur	Inhoud per patroon	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende acryl voegkit CFS-S ACR CG	Grijs	310 ml	1 stuk	435862
Brandwerende acryl voegkit CFS-S ACR CW	Wit	310 ml	1 stuk	435859
Brandwerende acryl voegkit CFS-S ACR PW	Wit	5000 ml	1 stuk	435864

Brandwerende siliconenkit CFS-S SIL



Toepassingen

- Vloer-tot-vloer uitzetvoegen (binnen en buiten)
- Aansluitvoegen tussen stalen balken en muren (frame constructie)
- Voegen die aan hoogvereisten voldoen

Voordelen

- Hoge bewegingscapaciteit voor uitzetvoegen
- Ondoordringbaar voor gas, rook en water (binnen gebruik)
- Uitstekende slijtbestendigheid (ozon- en UV-bestendig)
- Grote voegbreedte tot 100 mm
- Zonder halogenen en oplosmiddelen



Technische gegevens

Basismaterialen	Metaal, beton, glas
Chemische basis	Neutraal-elastische silicone
Dichtheid	1510 kg/m ³
Krimp (volume afname)	5 %
Bewegingscapaciteit¹⁾	± 25% (ISO 11600)
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 25 °C
Houdbaarheid²⁾	12 maanden
Goedkeuringen	ETA-10/0291
Bijhorende producten	CFS-CO brandwerende koord

¹⁾ in overeenstemming met HTC 1250

²⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Kleur	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende siliconenkit CFS-S SIL CW	Wit	1 stuk	2004306
Brandwerende siliconenkit CFS-S SIL CG	Grijs	1 stuk	2004358

Verbruikstabel

Volume van het patroon = 310 ml

W = Breedte van de voeg in mm

t_A = Diepte van de voeg in mm

W \ t _A	6	12	20	30	40	60	100
6	8,6	4,3	2,5				
10			1,5	1,0	0,7	0,5	0,3

Voorbeeld: voor een voeg van 30 mm breed, 10 mm diep en 10 m lang, heeft men 10 patronen CFS-S SIL nodig (voor deze configuratie is de gemiddelde consumptie 1 patroon per lopende meter)

Brandwerende opzwellende kit CFS-IS



Toepassingen

- Individuele kabels en kabelbundels
- Leidingen
- Lege openingen
- Onregelmatige openingen

Voordelen

- Snelle en gemakkelijke installatie en reiniging
- Bijzonder geschikt voor het leggen van nieuwe kabels
- Geringe krimp
- Bevat geen siliconen
- Overschilderbaar



Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, baksteen, metselwerk, metaal, gips
Chemische basis	Acryldispersie op waterbasis
Dichtheid	1400 kg/m ³
Bewegingscapaciteit¹⁾	Nee
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 25 °C
Houdbaarheid²⁾	12 maanden
Goedkeuringen	ETA-10/0406
Aanbevolen openingsgrootte	Klein
Bijhorende producten	Minerale wol








¹⁾ in overeenstemming met HTC 1250

²⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Kleur	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende opzwellende kit CFS-IS	Antraciet	1 stuk	2004614

Accessoires voor brandwerende kits

Omschrijving		CFS-S ACR	CFS-S SIL	CFS-IS	Verpakking	Artikelnummer
Injectiepistool CFS-DISP 310 ml combi-kitpistool		■	■	■	1 stuk	2005843
Brandwerende koord CFS-CO 20		■	■		1 stuk	211551
Brandwerende koord CFS-CO 30		■	■		1 stuk	211552
Brandwerende koord CFS-CO 40		■	■		1 stuk	211553
Brandwerende koord CFS-CO 50		■	■		1 stuk	211554
Brandwerende koord CFS-CO 60		■	■		1 stuk	211555
Conformiteitsplaatje Belux		■	■	■	10 stuks	3510659

Brandwerende spray voor voegen CFS-SP WB



Toepassingen

- Afdichten van openingen tussen de bovenzijde van een wand en een plafond in beton / een metalen vloerplaat
- Afdichten van openingen rond een gebouw tussen een vloer en een gordijngevel

Voordelen

- Op basis van water, laag gehalte aan vluchtige organische stoffen, bevat geen halogenen
- Hoge elasticiteit
- Uitstekende spuitkwaliteit en lage verzakingskenmerken
- Snelle en effectieve afdichting van grootte en moeilijk bereikbare voegen
- Gemakkelijk toe te passen via spuitpistool, hoge stevigheid en opvangcapaciteit



Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, metselwerk, gipsplaat, staal, aluminium en glas
Chemische basis	Acryldispersie op waterbasis
Dichtheid	1280 kg/m ³
Gemiddelde krimp (volume afname)	51.1 %
Bewegingscapaciteit¹⁾	Tot 40 %
Toepassingstemperatuur	4 - 40 °C
Opslag - en transporttemperatuur	4 - 25 °C
Houdbaarheid²⁾	12 maanden
Overschilderbaar	Ja
Goedkeuringen	ETA 12/0078 (lineaire voegen) ETA 11/0343 (gordijngevels)

¹⁾ in overeenstemming met HTC 1250

²⁾ vanaf productiedatum; bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid

Omschrijving	Kleur	Verpakking	Artikelnummer
CFS-SP WB wit	Wit	1 stuk	430806
Conformiteitsplaatje Belux		10 stuks	3510659

Brandwerende speed sleeve CFS-SL



Toepassingen

- Afdichten van afzonderlijke kabels en kabelbundels
- Geschikt voor kleine tot middelgrote ronde openingen in muren en plafonds
- Voor gebruik in beton, metselwerk en gipsplaat
- Ideale oplossing wanneer kabelconfiguraties regelmatig wisselen, zoals in computer serverruimten, evenementenhallen of productiefabrieken

Voordelen

- Eenvoudig te installeren en te controleren
- Volledig operationeel onmiddellijk na installatie
- Robuust
- Optimale rookdichtheid
- Eenvoudig achteraf installeren van additionele kabels

Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, metselwerk, gipsplaat
Maximale wandopening	122 mm
Bijhorende producten	CFS-S ACR
Herpenetratie	Gemakkelijk
Toepassingstemperatuur	10 - 35 °C
Temperatuurweerstand	-30 - 100 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 50 °C
Houdbaarheid²⁾	Niet relevant
Goedkeuringen	ETA-11/0153
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	E

²⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Diameter	Lengte	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende speed sleeve CFS-SL M	110 mm	315 mm	1 stuk	2019718
Brandwerende speed sleeve CFS-SL L	110 mm	415 mm	1 stuk	2075168

Brandwerend opzwellend schuim CFS-F FX



Toepassingen

- Elektrisch: kabels, kabelbundels, kabelgoten en kabelprofielen, gemengde doorvoeringen
- Opnieuw doorvoeren van kabels mogelijk
- Gecombineerde goedkeuringen met brandwerende stenen speciaal voor grote openingen of toepassingen in specifieke industriële toepassingen (telecom, industrieel)

Voordelen

- Schuim wordt eenvoudig gevormd tijdens het droogproces
- Aanbrengen zonder morsen
- Eenvoudig aanbrengen met een Hilti mortelspuit op accu
- Installatie langs één kant mogelijk
- Ideaal voor het afdichten van onregelmatige openingen



Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, metselwerk, gipsplaat
Schuimproductie	2.1 l
Uithardingstijd¹⁾	10 min
Inhoud per patroon	325 ml
Herpenetratie	Gemakkelijk
Herbruikbaar (en verwijderbaar)	Ja
Toepassingstemperatuur	10 - 35 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 25 °C
Houdbaarheid²⁾	9 maanden
Goedkeuringen	ETA-10/0109

¹⁾ bij 24°C, 50% relatieve luchtvochtigheid

²⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Kleur	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerend opzwellend schuim CFS-F FX	Rood	1 stuk	429802

Brandwerend opzwellend schuim CP 620



Toepassingen

- Beton, metselwerk en gips
- Meervoudige en gemengde doorvoeringen
- Enkele kabels, kabelbundels en kabelgoten
- Geschikt voor onregelmatige en moeilijk bereikbare openingen

Voordelen

- Innovatieve brandwerende oplossing voor complexe en moeilijk bereikbare toepassingen
- Uitstekende weerstand tegen water en damp
- Montage aan één kant mogelijk



Technische gegevens











Basismaterialen	Beton, metselwerk, gipsplaat
Schuimproductie	1.9 l
Inhoud per patroon	300 ml
Herpenetratie	Mogelijk
Snijbaar na	3 min
Toepassingstemperatuur	0 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 25 °C
Houdbaarheid¹⁾	9 maanden
Goedkeuringen	ISIB 2013-A-045 / ISIB 2013-A-046

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Kleur	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerend opzwellend schuim CP 620	Rood	1 stuk	2025083

Accessoires voor brandwerende schuimen

Omschrijving		CFS-F EX	CP 620	Verpakking	Artikelnummer
Schuimpistool DSC in doos			■	1 stuk	338720
Schuimpistool DSC in koffer			■	1 stuk	339131
CP 620-EXT verlengstuk			■	12 stuks	338716
Kit HDE 500 + HIT-CB 500 + accu B 22/3.3 in koffer		■		1 stuk	2055442
Kit HDE 500 + HIT-CB 500 in doos		■		1 stuk	2045436
Kit HDM 330 + HIT-CB 330 in koffer		■		1 stuk	2091103
Kit HDM 330 + HIT-CB 330 in doos		■		1 stuk	2071505
CP 620-M mixer			■	12 stuks	338718
HIT-RE-M mixer		■		1 stuk	337111
Conformiteitsplaatje Belux		■	■	10 stuks	3510659

Brandwerende mortel CFS-M RG



Toepassingen

- Gemengde doorvoeringen in volle muren en vloeren van 150 mm
- Kabels, kabelbundels, kabelgoten en kabelkanalen
- Onbrandbare (metalen) buizen met onbrandbare isolatie
- Onbrandbare (metalen) buizen en composietbuizen met brandbare isolatie in combinatie met brandwerende band CFS-B
- Brandbare buizen (PVC-U en PE) in combinatie met brandwerende manchetten CFS-C of CFS-C P of brandwerende strips CFS-W

Voordelen

- Gemakkelijk aan te brengen met een truweel of in de handel gangbare pompen
- Uitstekende thermische isolatie-eigenschappen
- Geen krimp tijdens het verharden of bij brand
- Overschilderbaar



Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, cellenbeton, metselwerk
Kleur	Grijs
Overschilderbaar	Ja
Toepassingstemperatuur	5 - 30 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 30 °C
Houdbaarheid¹⁾	12 maanden
Geharde dichtheid	700 - 900 kg/m ³
Goedkeuringen	ETA 12/0101

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Gewicht	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende mortel CFS-M RG	20 kg	1 stuk	2018780

Brandwerend kussen CFS-CU



Toepassingen

- Kabelpenetraties in gipswanden vanaf 100 mm en volle muren en vloeren vanaf 150 mm
- Kabels, kabelbundels en PVC-buizen 50 mm
- Tijdelijke afdichting van openingen in vloeren en muren tijdens bouwphase

Voordelen

- Snelle en eenvoudige plaatsing
- Geen speciaal gereedschap nodig
- Onmiddellijk na de installatie volledig operationeel
- Herbruikbaar en dus economisch
- Zeer zuinig in gebruik dankzij de geoptimaliseerde kussenafmetingen



Technische gegevens

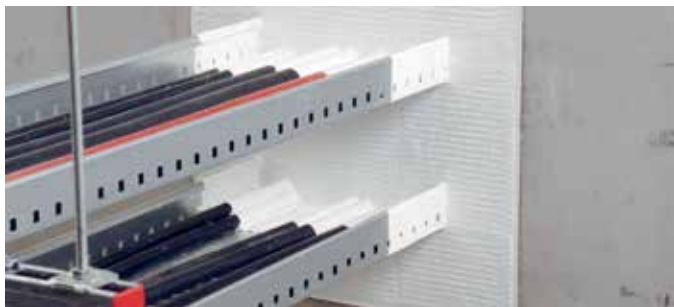
Basismaterialen	Gipsplaat, beton, metselwerk
Kleur	Wit
Overschilderbaar	Nee
Toepassingstemperatuur	-30 - 35 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-30 - 40 °C
Houdbaarheid¹⁾	Niet relevant
Goedkeuringen	ETA-08/0213
Dichtheid	350 kg/m ³

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerend kussen CFS-CU S	300 x 40 x 30 mm	30 stuks	2007445
Brandwerend kussen CFS-CU M	300 x 80 x 30 mm	15 stuks	2007446
Brandwerend kussen CFS-CU L	300 x 170 x 30 mm	6 stuks	2007447

Brandwerende coating CFS-CT



Toepassingen

- Diverse doorvoeringen in gipswanden en wanden vanaf 100 mm en vloeren vanaf 150 mm
- Kabels, kabelbundels, kabelgoten en kabelkanalen
- Onbrandbare (metalen) buizen met onbrandbare isolatie
- Niet brandbare (metalen) buizen en composietbuizen met brandbare isolatie in combinatie met brandwerende band CFS-B of brandwerende manchet CFS-C(P)
- Brandbare buizen in combinatie met brandwerende manchetten CFS-C P of CFS-C of brandwerende strip CFS-W
- Geschikt voor gebruik met een groot aantal minerale wolpanelen

Voordelen

- Uitgebreide EN-testing garandeert een breed toepassingsgebied
- Eenlaagscoating voor een tijdsparing tot 50%
- Nodige dikte van de coating: 0,7 mm - tot 30% materiaalbesparing
- Gemakkelijk te verven, zelfs op ruwe oppervlakken
- Zeer flexibele coating droogt snel om een elastische beschermende laag te vormen



Technische gegevens

Basismaterialen	Gipsplaat, beton, cellenbeton, metselwerk
Kleur	Wit
Overschilderbaar	Ja
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 30 °C
Houdbaarheid¹⁾	15 maanden
Dichtheid	1470 kg/m ³
Goedkeuringen	ETA 11/0429

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving Brandwerende coating CFS-CT wit	Gewicht 6 kg	Verpakking 1 stuk	Artikelnummer 2036605
--	------------------------	-----------------------------	---------------------------------

Brandwerend paneel CFS-CT B



Toepassingen

- Diverse doorvoeringen in gipswanden en wanden vanaf 100 mm en vloeren vanaf 150 mm
- Kabels, kabelbundels, kabelgoten en kabelkanalen
- Onbrandbare (metalen) buizen met onbrandbare isolatie
- Niet brandbare (metalen) buizen en composietbuizen met brandbare isolatie in combinatie met brandwerende band CFS-B of brandwerende manchet CFS-C(P)
- Brandbare buizen in combinatie met brandwerende manchetten CFS-C P of CFS-C of brandwerende strip CFS-W

Voordelen

- Uitgebreide EN-testing garandeert een breed toepassingsgebied
- Panelen met precoating voor onmiddellijk gebruik
- Nagenoeg geen barsten of onthechting tijdens het zagen



Technische gegevens

Basismaterialen	Gipsplaat, beton, cellenbeton, metselwerk
Kleur	Wit
Overschilderbaar	Ja
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	0 - 40 °C
Houdbaarheid¹⁾	Niet relevant
Goedkeuringen	ETA 11/0429

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Aantal gecoate zijden	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerend paneel CFS-CT B1S wit	1000 x 600 x 50 mm	1	5 stuks	2036608

Brandwerend paneel CP 670



Toepassingen

- Permanente brandwerende afdichting van lege openingen, kabels, kabelgoten, niet-brandbare en brandbare leidingen in middelgrote tot grote wand- en vloerdoorvoeringen
- Ideaal voor grote openingen
- Voor brandbare buizen (in combinatie met CFS-C) tot diameter 160 mm, stalen buizen tot diameter 244 mm of koperen buizen tot 108 mm. Voor ventilatiekanalen tot 1200 x 800 mm
- Voor gecombineerde doorvoeringen (kabels, buizen) tot 3 m hoogte en onbeperkt in de lengte

Voordelen

- Panelen met precoating voor onmiddellijk gebruik
- Nagenoeg geen barsten of onthechting tijdens het zagen
- Talrijke goedkeuringen



Technische gegevens

Basismaterialen	Gipsplaat, beton, metselwerk
Kleur	Wit
Overschilderbaar	Ja
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	0 - 40 °C
Houdbaarheid¹⁾	Niet relevant
Goedkeuringen	ISIB 2012-A073 / ISIB 2013-A-043 / ISIB 2013-A-044

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Aantal gecoate zijden	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerend paneel CP 670 wit	1200 x 600 x 50 mm	2	3 stuks	247640

Brandwerende manchet CFS-C



Toepassingen

- Afdichten van brandbare buizen met een diameter van 50 mm tot 160 mm bij doorvoeringen door muren en vloeren
- Buismaterialen: PE, PE-HD, PVC, PVC-U
- Geschikt voor gebruik in beton, cellenbeton, metselwerk en wanden
- Geschikt voor verschillende vul- en afdichtingsmaterialen

Voordelen

- Snelle en gemakkelijke sluiting zonder gebruik van gereedschap
- Regelbare bevestigingshaken voor een eenvoudige bevestiging
- Laag profiel voor compacte installaties
- Mogelijkheid om een geluidswerende strip op basis van PE (schuim) te gebruiken



Technische gegevens

Basismaterialen	Cellenbeton, beton, metselwerk, gipsplaat
Brandclassificatie	Tot 180 min.
Kleur	Metaalgrijs
Bijhorende producten	CFS-S ACR
LEED VOC	7.6 g/l
Uitzettingstemperatuur	250 °C
Toepassingstemperatuur	-5 - 50 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 50 °C
Goedkeuringen	ETA-10/0403 / ISIB 2012-A-021
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	E



Omschrijving	Buitendiameter	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende manchet CFS-C 50/1.5"	67 mm	1 stuk	435417
Brandwerende manchet CFS-C 63/2"	82 mm	1 stuk	435418
Brandwerende manchet CFS-C 75/2.5"	102 mm	1 stuk	435419
Brandwerende manchet CFS-C 90/3"	117 mm	1 stuk	435420
Brandwerende manchet CFS-C 110/4"	146 mm	1 stuk	435421
Brandwerende manchet CFS-C 125/5"	166 mm	1 stuk	435422
Brandwerende manchet CFS-C 160/6"	236 mm	1 stuk	435423

Brandwerende manchet CFS-C P



Toepassingen

- Afdichting van brandbare buizen met een diameter van 180 mm tot 250 mm bij doorvoeringen door muren en vloeren
- Buismaterialen: PVC, PVC-U, PE, PE-HD, PE-X, PP, ABS, alle composieten
- Geschikt voor gebruik in beton, cellenbeton, metselwerk en gipsplaat
- Geschikt voor verschillende vul- en afdichtingsmaterialen

Voordelen

- Snelle en gemakkelijke sluiting zonder gereedschap
- Verstelbare bevestigingshaken voor eenvoudige bevestiging
- Mogelijkheid om een geluidswerende strip op basis van PE (schuim) te gebruiken
- Laag profiel voor compacte installaties
- Geschikt voor akoestische buizen

Technische gegevens

Basismaterialen	Cellenbeton, beton, metselwerk, gipsplaat
Brandclassificatie	Tot 180 min.
Kleur	Metaalgrijs
Bijhorende producten	CFS-S ACR
LEED VOC	7.6 g/l
Uitzettingstemperatuur	210 °C
Toepassingstemperatuur	-5 - 50 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 50 °C
Goedkeuringen	ETA-10/0404
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	E



Omschrijving	Buitendiameter	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende manchet CFS-C P 180/7"	228 mm	1 stuk	435413
Brandwerende manchet CFS-C P 200/8"	257 mm	1 stuk	435414
Brandwerende manchet CFS-C P 225/9"	289 mm	1 stuk	435415
Brandwerende manchet CFS-C P 250/10"	319 mm	1 stuk	435416

Brandwerende manchet op rol CFS-C EL



Toepassingen

- De geteste configuraties omvatten hoekstukken, schuinlopende buizen en buizen kort tegen de muur
- Akoestische buizen getest met geluidsisolatie en geluidsontkoppeling
- Nulafstand toegestaan voor CFS-B brandwerende bandage, CFS-C EL brandwerende manchet en Conlit isolatie
- Goedgekeurd voor gebruik met PVC, PP, PE en een groot aanbod van speciale buizen met geluidsisolatie
- Geschikt voor gebruik op schachtwanden, steenwolpanelen, gipswanden, cellenbeton, metselwerk en beton

Voordelen

- Flexibele oplossing voor afvalwater, dakafvoer en pneumatische leidingen
- De oplossing voor niet-standaardtoepassingen
- Allround oplossing: één product voor alle toepassingen
- Eenvoudige installatie






Technische gegevens

Basismaterialen	Schachtwanden, steenwolpanelen, gipswanden, cellenbeton, metselwerk en beton
Buisdiameter	16 - 160 mm
Afmetingen (l x b x h)	2580 x 52 x 17 mm
Toepassingstemperatuur	-5 - 50 °C
Temperatuurweerstand	-30 - 80 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 50 °C
Bijhorende producten	CFS-CT, CFS-S ACR, CFS-FIL
LEED VOC	11 g/l
Uitzettingstemperatuur	210 °C
Expansieverhouding (onbeperkt, tot)	1:19
Dichtheid	1350 kg/m ³
Goedkeuringen	ETA 14/0085



Omschrijving	Inhoud	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende manchet op rol CFS-C EL	Brandwerende manchet op rol, 18 sluitplaten en 12 korte haken	1 stuk	2075120

Accessoires

Omschrijving		Verpakking	Artikelnummer
Sluitplaat CFS-C EL		18 stuks	2075121
Korte haak CFS-C EL		22 stuks	2075122
Lange haak CFS-C EL		20 stuks	2075123

Brandwerende strip CFS-W SG



Toepassingen

- Afdichting van brandbare buizen met een diameter van 50 mm tot 160 mm bij doorvoeringen door muren en vloeren
- Buismaterialen: PE, PE-HD, PVC-U, PVC, PVC-C
- Geschikt voor gebruik in openingen in beton, cellenbeton, metselwerk en wanden
- Geschikt voor verschillende vul- en afdichtingsmaterialen

Voordelen

- Snelle en gemakkelijke sluiting zonder gereedschap
- Gebruiksklaar, voorgesneden wikkelstrips voor een snelle installatie
- Mogelijkheid om een geluidswerende strip op basis van PE (schuim) te gebruiken
- Ideaal voor zeer compacte installaties

Technische gegevens

Basismaterialen	Cellenbeton, beton, metselwerk, gipsplaat
Brandclassificatie	Tot 240 min.
Kleur	Grijs, bedrukte folie
Bijhorende producten	CFS-S ACR
LEED VOC	3.1 g/l
Uitzettingstemperatuur	210 °C
Toepassingstemperatuur	-5 - 50 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 50 °C
Goedkeuringen	ETA-10/0405 / ISIB 2012-A-021
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	E



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Aanbevolen openingsgrootte	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende strip CFS-W SG 50/1.5"	169 x 45 x 5 mm	67 mm	2 stuks	429549
Brandwerende strip CFS-W SG 63/2"	210 x 45 x 5 mm	77 mm	2 stuks	429550
Brandwerende strip CFS-W SG 75/2.5"	249 x 45 x 5 mm	92 mm	2 stuks	429551
Brandwerende strip CFS-W SG 90/3"	311 x 45 x 9 mm	112 mm	2 stuks	429552
Brandwerende strip CFS-W SG 110/4"	370 x 45 x 9 mm	132 mm	2 stuks	429553
Brandwerende strip CFS-W SG 125/5"	421 x 45 x 9 mm	152 mm	2 stuks	429554
Brandwerende strip CFS-W SG 160/6"	543 x 45 x 14 mm	202 mm	2 stuks	429555

Brandwerende strip op rol CFS-W EL



Toepassingen

- Afdichting van brandbare buizen met een diameter van 50 mm tot 160 mm bij doorvoeringen door muren en vloeren
- Buismaterialen: PE, PE-HD, PVC-U, PVC, PVC-C
- Geschikt voor gebruik in openingen in beton, cellenbeton, metselwerk en wanden
- Geschikt voor verschillende vul- en afdichtingsmaterialen

Voordelen

- Snelle en gemakkelijke sluiting zonder gereedschap
- Maximale flexibiliteit - een product voor buisdiameters van 50 mm tot 160 mm
- Mogelijkheid om een geluidswerende strip op basis van PE (schuim) te gebruiken
- Ideaal voor zeer compacte installaties



Technische gegevens

Basismaterialen	Cellenbeton, beton, gipsplaat, metselwerk
Brandclassificatie	Tot 240 min.
Kleur	Grijs, bedrukte folie
Bijhorende producten	CFS-S ACR
LEED VOC	3.1 g/l
Uitzettingstemperatuur	180 °C
Toepassingstemperatuur	-5 - 50 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 50 °C
Goedkeuringen	ETA-10/0405 / ISIB 2012-A-021
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	E



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Buisdiameter	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende strip op rol CFS-W EL W45/1.8"	10000 x 45 x 5 mm	50 - 160 mm	1 stuk	429556

Verbruikstabel

Lengte van de strip = 10 m

Diameter van de buis	Aantal lagen	Lengte van de strip (mm)	Aantal behandelde buizen in een vloer per rol van 10 m
32	1	120	83
50	1	170	58
63	1	210	47
75	1	250	40
90	2	640	15
100	2	695	14
110	2	755	13
125	2	855	11
140	3	1 470	6
160	3	1 660	6

Bij een wand is het verbruik dubbel (strip aan beide zijden)

Brandwerende band CFS-B



Toepassingen

- Afdichting van geïsoleerde, niet-brandbare buizen (warm/koud)
- Buismaterialen: koper, staal en andere materialen met een lagere warmtegeleiding dan koper (bv. gietijzer, roestvrij staal enz.) en composietbuizen
- Diverse isolatiematerialen
- Geschikt voor gebruik in openingen in beton, metselwerk of gipsplaat

Voordelen

- Uiterst veelzijdig - een product voor een grote variëteit aan isolatiematerialen, buismaterialen en buisdiameters
- Snel en eenvoudig te installeren - geen bijkomend gereedschap nodig
- Niet nodig om het buisisolatiemateriaal te onderbreken ter hoogte van de wand/vloerdoorvoering
- Minimale dikte voor een gemakkelijke installatie in smalle openingen
- Goede elasticiteit voor een optimale flexibiliteit
- Goede akoestische isolerende eigenschappen






Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, metselwerk, gipsplaat
Brandclassificatie	Tot 120 min.
Kleur	Grijs
Bijhorende producten	CFS-M RG, CFS-F FX
LEED VOC	9.2 g/l
Uitzettingstemperatuur	210 °C
Toepassingstemperatuur	-5 - 50 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 50 °C
Goedkeuringen	ETA-10/0212
Brandreactieklasse (EN 13501-1)	E



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende band CFS-B	10000 x 125 x 2 mm	1 stuk	429557

Accessoires voor brandwerende manchetten, strips en band

Omschrijving		CFS-C	CFS-C P	Verpakking	Artikelnummer
Injectiepistool CFS-DISP 310 ml combi-kitpistool				1 stuk	2005843
Bevestigingshaak 50/1.5" - 160/6"		■	■	30 stuks	304345
Conformiteitsplaatje Belux		■	■	10 stuks	3510659

Brandwerende kabelcoating CP 678



Toepassingen

- Bescherming van kabels en kabelbundels in kabelgoten in binneninstallaties
- Beantwoordt aan de IEC 60332-3-22 Categorie A-standaard voor verminderde vlamoverslag
- Factory Mutual Approved (brandremmende bedekking voor elektrische kabels)
- Voor gebruik in elektriciteitscentrales, telecommunicatiecomplexen, industriële installaties, petrochemische fabrieken, papierfabrieken en productie-installaties
- Eenvoudig aan te brengen met een borstel of spuitpistool

Voordelen

- Zwellend
- Oplosbaar in water, geurvrij en zonder oplosmiddelen
- Vezel- en asbestvrij
- Geen stroomreducerende werking op kabels
- Droogt snel, blijft flexibel wanneer droog
- Compatibel met de mantel van elektriciteitskabels



Technische gegevens

Kleur	Wit
Chemische basis	Acrylaat
Viscositeit	0.05 Pas
Natte dichtheid	1300 kg/m ³
Overschilderbaar	Nee
LEED VOC	60 g/l
Uithardingstijd¹⁾	24 uur
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 30 °C
Houdbaarheid²⁾	18 maanden

¹⁾ bij 24°C, 50% relatieve luchtvochtigheid

²⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving Brandwerende kabelcoating CP 678	Gewicht 20 kg	Verpakking 1 stuk	Artikelnummer 334892
---	-------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Brandwerende stenen CFS-BL

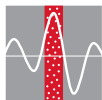


Toepassingen

- Tijdelijke of permanente afdichting van kabels, kabelbundels en kabelgoten in muur- en vloeropeningen
- Kabels en kabelbundels
- Coaxiale kabels
- Optimaal voor kamers met stof- en vezelvrij vereisten en ruimtes die vaak van functionaliteit veranderen, zoals serverruimtes, laboratoria en ziekenhuizen

Voordelen

- Eenvoudig aan te brengen, geen elektrisch gereedschap nodig
- Kabels heel eenvoudig te onderhouden en opnieuw aan te brengen
- Voordelige installatie doordat de steen al voorverhard en klaar voor gebruik is.
- De kabels kunnen tot aan de rand van de doorboring worden geïnstalleerd.
- Verven van kabels met brandwerende coating is niet nodig
- Zeer goede seismische eigenschappen



Technische gegevens

Kleur	Rood
Bijhorende producten	CFS-FIL, CFS-F FX, CFS-P BA
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Dichtheid	270 kg/m ³
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 40 °C
Bewegingscapaciteit¹⁾	Ja
Expansieverhouding (onbeperkt, tot)	1:3
Houdbaarheid²⁾	Niet relevant
Uitzettingstemperatuur	200 °C
Overschilderbaar	Ja
Goedkeuringen	ETA 13/0099

¹⁾ in overeenstemming met HTC 1250

²⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende steen CFS-BL	200 x 130 x 50 mm	1 stuk	2062863

Brandwerende stoppen CFS-PL



Toepassingen

- Tijdelijke of permanente afdichting van kabels en kabelbundels in muur- en vloeropeningen
- Kabels en kabelbundels
- Geschikt voor gebruik met een PVC-huls in betonnen toepassingen
- Optimaal voor kamers met stof- en vezelvrij vereisten en ruimtes die vaak van functionaliteit veranderen, zoals serverruimtes, laboratoria en ziekenhuizen

Voordelen

- Verven van kabels met brandwerende coating is niet nodig
- Kabels heel eenvoudig te onderhouden en opnieuw aan te brengen
- Voordelige installatie aangezien de plug reeds voorverhard en klaar voor gebruik is
- Ideaal voor tijdelijke afdichten van lege ronde gaten
- Eenvoudig aan te brengen, geen elektrisch gereedschap nodig
- Hilti Clean-Tec



Technische gegevens

Basismaterialen	Beton, metselwerk, gipsplaat
Kleur	Rood
Bijhorende producten	CFS-FIL, CFS-P BA
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Dichtheid	270 kg/m³
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 40 °C
Expansieverhouding (onbeperkt, tot)	1:3
Herbruikbaar (en verwijderbaar)	Mogelijk
Houdbaarheid¹⁾	Niet relevant
Uitzettingstemperatuur	200 °C
Goedkeuringen	ETA 13/0125

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende stop CFS-PL 107	8 stuks	2059530
Brandwerende stop CFS-PL 132	4 stuks	2059531
Brandwerende stop CFS-PL 158	2 stuks	2059532
Brandwerende stop CFS-PL 202	2 stuks	2059533

Brandwerende mastiek CFS-FIL



Toepassingen

- Voor gebruik in combinatie met brandwerende stenen CFS-BL
- Voor gebruik in combinatie met brandwerende stoppen CFS-PL

Voordelen

- Te gebruiken met CFS-DISP kitpistool
- Makkelijk gebruik en reiniging
- Op waterbasis



Technische gegevens

Kleur	Rood
Bijhorende producten	CFS-BL, CFS-PL
Toepassingstemperatuur	5 - 40 °C
Dichtheid	1500 kg/m ³
Opslag- en transporttemperatuur	5 - 25 °C
Expansieverhouding (onbeperkt, tot)	1:5
Houdbaarheid¹⁾	9 maanden
Uitzettingstemperatuur	220 °C
Overschilderbaar	Ja
Maximale temperatuurweerstand	100 °C

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende mastiek CFS-FIL	1 stuk	2052899
Injectiepistool CFS-DISP	1 stuk	2005843

Brandwerende band CFS-P BA



Toepassingen

- Voor gebruik in combinatie met brandwerende stenen CFS-BL
- Voor gebruik in combinatie met brandwerende stoppen CFS-PL
- Haalt EI120 in diverse kabeltoepassingen

Voordelen

- Makkelijk te snijden
- Zelfklevend

Technische gegevens

Kleur	Rood
Bijhorende producten	CFS-BL, CFS-PL
Toepassingstemperatuur	0 - 40 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 - 40 °C
Herbruikbaar (en verwijderbaar)	Mogelijk
Houdbaarheid¹⁾	Niet relevant
Overschilderbaar	Nee
Maximale temperatuurweerstand	60 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-5 °C - 40 °C

¹⁾ bij 25°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; vanaf productiedatum



Omschrijving	Afmetingen (l x b x h)	Verpakking	Artikelnummer
Brandwerende band CFS-P BA	5000 x 100 x 3 mm	1 stuk	2062876