

13



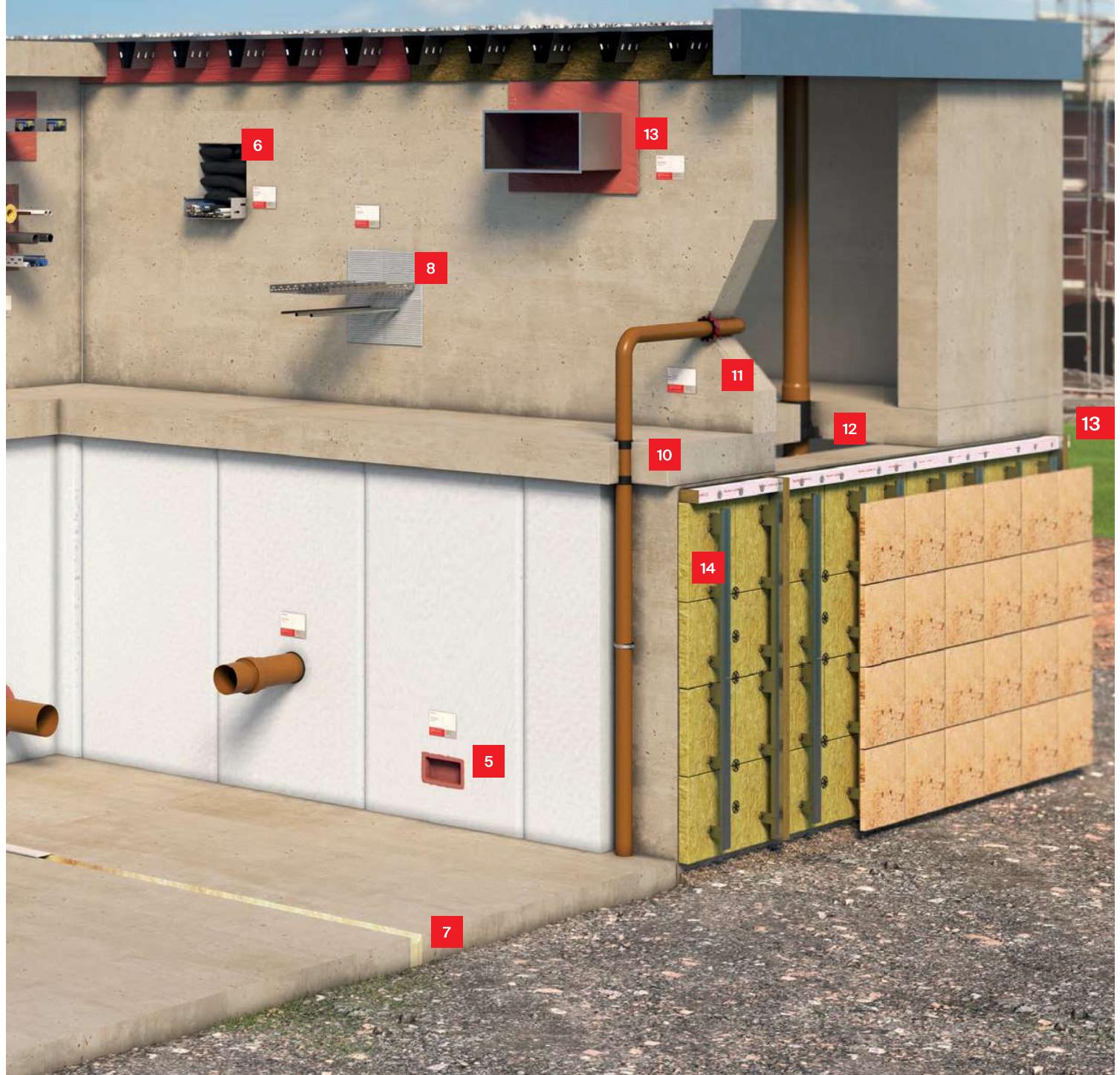
13

Gama Firestop

Masilla Acústica Intumescente FiAM	392		Collar contra incendios FFC	419	
Masilla Acústica Intumescente FiAM US	395		Dispositivo integrado FCID Plus	421	
Sellador de silicona resistente a fuego FFRS	397		Almohadillas intumescentes FiP	423	
Sellador Rapid Fire RFS 640	400		Masilla intumescente FiPP	425	
Barrera ignífuga I ElastoSeal FFB-ES	403		Sistema de paneles revestidos FCPS	427	
Sellador Universal Cortafuegos UFS	405		Compuesto FireStop FFSC	429	
Masilla intumescente de grafito FiGM	408		Barrera de cavidades VentiStop - FFB-VS	431	
Sistema de barrera de espuma PLUS	411		Cavidad FireStop Revestido FCFcI	434	
Envoltura intumescente para tuberías FiPW	414		FireStop Foam	436	
Tira envolvente intumescente FiWS	416		Envoltura de defensa térmica TDW	438	

13





Aplicaciones FireStop



FCPS/FPC/FIGM/FFC



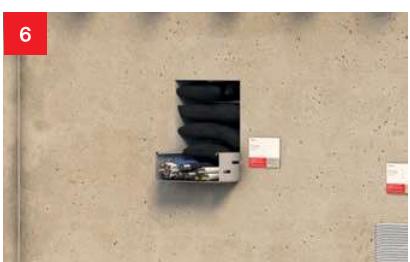
RFS 640/FFB-ES



Espuma FireStop Foam



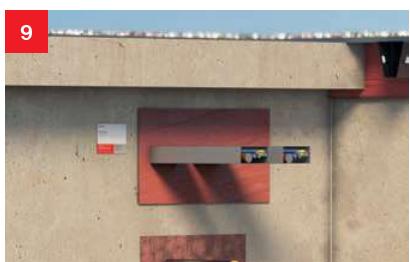
FiPP/UFS 310/FIGM



FIP



FiAM (US)/FFRS/FFB-ES/RFS 640/FireStop Foam



RFS 640/UFS 310/FIGM/FCPS



FIWS/FiPW/FFSC/FIGM



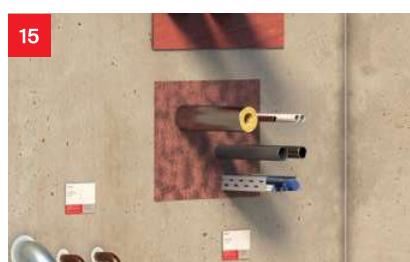
FIWS/FFC



RFS 640/UFS 310/FIGM/FCPS



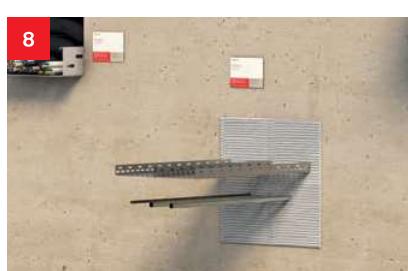
FFB VS/FCFcl



FBS/FBB



UFS 310/FiAM (US)/FiGM



FFSC/FCPS



FCID



FCPS/FiAM/TDW

Masilla Acústica Intumescente FiAM (US) 392, 395

Sellador de silicona resistente a fuego FFRS 397

Sellador Rapid Fire RFS 640 400

Barrera ignífuga I ElastoSeal FFB-ES 403

Sellador Universal Cortafuegos UFS 405

13

Masilla intumescente de grafito FiGM 408

Sistema de barrera de espuma PLUS 411

Envoltura intumescente para tuberías FiPW 414

Tira envolvente intumescente FiWS 416

Collar contra incendios FFC 419

Dispositivo integrado FCID Plus 421

Almohadillas intumescentes FiP 423

Masilla intumescente FiPP 425

Sistema de paneles revestidos FCPS 427

Compuesto FireStop FFSC 429

Barrera de cavidades VentiStop - FFB-VS 431

Cavidad FireStop Revestido FCFcl 434

FireStop Foam 436

Envoltura de defensa térmica TDW 438

Masilla Acústica Intumescente FiAM

Masilla acústica flexible resistente al fuego



Aplicación de juntas de construcción



Aplicación en tuberías no combustibles

Aplicaciones

13

- Tubos metálicos: 325 mm (13")
- Bandajas de cables: 18" x 2" (450 x 50 mm)
- Haces de cables: 4" (100 mm)
- Juntas lineales: elementos de construcción flexibles y rígidos
- Juntas entre el sistema de paneles revestidos FCPS

Certificados



ETA-20/1065
ETA-20/1064



EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-3
EN 1366-4
ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 1966 (UL 2079)

Ventajas

- A base de agua
- Bajo VOC
- Capacidad de movimiento ± 25
- Excelentes propiedades acústicas
- Homologado para longitudes de junta

- lineales infinitas
- Sin halógenos ni disolventes
- Pintable y con excelentes características de asentamiento

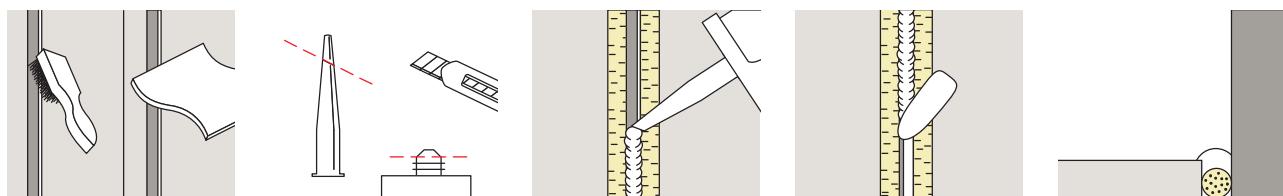
Materiales de construcción

- Construcciones de pared flexibles
- Suelos y paredes rígidos
- Mampostería
- Hormigón
- Madera
- Acero
- Sistema FCPS

Funcionamiento

- FiAM es una emulsión acrílica monocomponente de base acuosa.
- Tiene una resistencia al fuego de hasta 5 horas cuando se utiliza en juntas de construcción y servicios en aplicaciones verticales y horizontales.
- Cuando se expone al fuego, reacciona formando una carbonilla altamente aislante que ralentiza la transferencia de calor y proporciona una barrera contra el fuego.
- Es compatible con una gran variedad de materiales y se utiliza en el FCPS, diseñado para sellar grandes aberturas en suelos y paredes resistentes al fuego.

Instalación FiAM



Masilla Acústica Intumescente FiAM

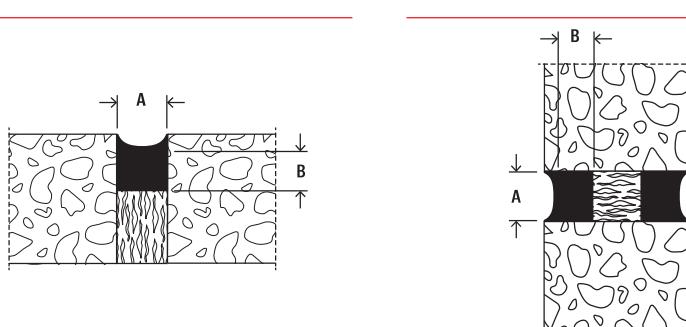
Denominación	Art. N°.	Homologación	Idiomas del cartucho	Contenido	Adecuado para	Unidad de venta
		ETA		[ml]		[ud]
FiAM 310	053011	●	DE, FR, EN, IT	310	-	1
FiAM 310	538152	●	DK, FI, SE, NO	310	-	1
FiAM 310	538150	●	TR, PT, ES, NL	310	-	1
FiAM 310	538151	●	PL, SK, CZ, HU	310	-	1
FiAM 600	056006	●	-	600	-	1
KPM 2 Plus	053117	-	-	-	FiAM 310, FFRS 310, UFS 310, FiGM 310	1
Pistola aplicadora 600 ml	097967	-	-	-	FiAM 600 ml	1

Datos Técnicos

Material base	Acrílico a base de agua
Gravedad relativa	aprox. 1,6 g/cm ³
Tiempo de formación de piel	aprox. 10 min a 23 °C HR
Velocidad de curado	aprox. 1,5 mm por 24 horas
Temperatura de almacenamiento	+ 5 °C a + 25 °C
Capacidad de movimiento	±25 %
Tiempo de conservación	18 meses
Valor del pH	8 - 9.5
Rendimiento acústico	63 dB
Rendimiento por l/m	según la aplicación
Color	blanco (gris bajo pedido)
Evaluación técnica europea	ETA-20/1064, ETA-20/1065
Marcado CE	2531-CPR-CX010321

La velocidad de curado depende del material base, la humedad del aire y de las condiciones climáticas.

13



Datos de aplicación

Ancho de junta A [mm]	Profundidad de junta B [mm]	ml por metro lineal*
60	5	300
50	5	250
30	5	150
15	5	75
5	5	25

*El rendimiento del cartucho depende de la aplicación.

Material base	Max. ancho de junta [mm]	Clasificación al fuego Calificación integrada [minutos]	Calificación de aislamiento [minutos]
Hormigón/mampostería	60	240	240
Hormigón o mampostería/acero	60	240	60
Hormigón o mampostería/madera	60	60	60
Hormigón/mampostería/cabeza	60	240	240

Para obtener información detallada consulte el sistema listado.

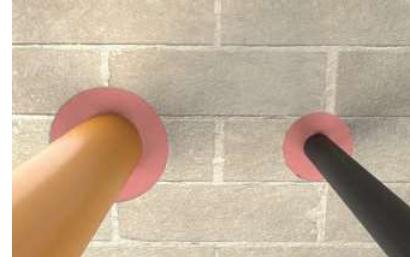
	Dimensiones según aplicación	Clasificación al fuego Calificación integrada [minutos]	Calificación de aislamiento [minutos]
Hormigón/mampostería	35 - 159 mm de diámetro	hasta 240	hasta 240
Hormigón o mampostería/acero	450 x 50 (bandeja) a 21 mm	hasta 120	hasta 90
Hormigón o mampostería/madera	Cables de 21 - 100 mm de diámetro	hasta 120	hasta 120

Masilla Acústica Intumescente FiAM US

Sellador ignífugo de uso general diseñado para aplicaciones específicas UL



Aplicación en juntas de construcción



Aplicación en tuberías no combustibles

Aplicaciones

- Juntas lineales: elementos constructivos flexibles y rígidos con movimiento dinámico
- Tubos y conductos metálicos
- Tubos metálicos aislados
- Conductos
- Cables y haces de cables
- Bandejas portacables

Certificados



ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 814 (UL 1479)
ASTM E 1966 (UL 2079)

Ventajas

- Base acuosa
- Excelentes propiedades acústicas
- Bajo VOC
- Sin halógenos ni disolventes
- Varias aplicaciones con sólo dos productos

Materiales de construcción

- Construcciones murales flexibles
- Suelos y paredes rígidas
- Mampostería
- Hormigón
- Acero

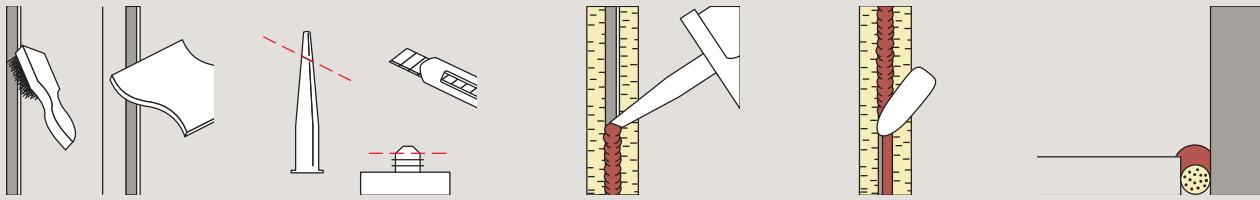
- Resistente al envejecimiento
- Resistente al humo
- Excelente adherencia
- Clasificación F hasta 3 horas
- Clasificación T hasta 3 horas

13

Funcionamiento

- El FiAM US es un sellador ignífugo monocomponente de base acuosa diseñado para una amplia gama de aplicaciones homologadas por UL.
- El FiAM US puede utilizarse en aplicaciones de juntas de construcción y paso de instalaciones.
- El FiAM US se puede utilizar tanto en orientación vertical como horizontal y se puede combinar junto con el FiWS para una amplia gama de aplicaciones.

Instalación FiAM US



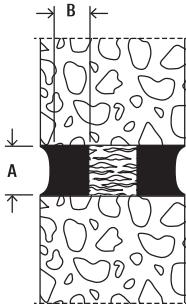
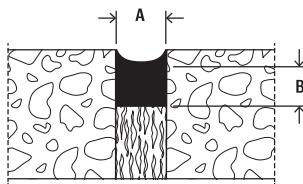
Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Idioma del cartucho	Contenido	Adecuado para	Unidad de venta
			[ml]		[ud]
FiAM US	546487	DE, EN, ES, TR	310	-	1
Cubo FiAM US 19 litros	554934	-	-	-	1
KPM 2 Plus	053117	-	-	FiAM 310, FFRS 310, UFS 310, FiGM 310	1

Datos Técnicos

Material de base	Elastomérico a base de agua
Tiempo de formación de piel	aprox. 20 - 30 min
Velocidad de curado	3 a 4 semanas a 25 °C
Temperatura de almacenamiento	de + 2 °C a + 49 °C
Capacidad de movimiento	hasta 33%
Tiempo de conservación	hasta 36 meses
Valor del pH	7 meses
Comportamiento acústico	65 dB
Características de combustión de la superficie	Propagación de llama: 10 - Humo: 10
Color	rojo

13



Datos de aplicación

Ancho de junta A [mm]	Profundidad de junta B [mm]	ml por metro lineal*
1" (25 mm)	5/8" (16 mm)	400
1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	320
2" (50 mm)	1/4" (6 mm)	300
3-1/2" (90 mm)	1/4" (6 mm)	540
3/4" (20 mm)	5/8" (16 mm)	320

*El consumo del producto depende de la aplicación.

Sellador de silicona resistente a fuego FF RS

Sellador elastomérico ignífugo



Aplicación en juntas de construcción



Aplicación en juntas de construcción verticales

Aplicaciones

- Juntas generales de construcción de suelo a suelo, pared a pared, suelo a pared y remate de pared de hasta 60 mm (2,36")
- Aplicaciones interiores y exteriores

Certificados



ETA-20/1102

EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-4



Ventajas

- Excelentes propiedades acústicas
- Adherencia sin imprimación a la mayoría de sustratos
- Homologado para una longitud de separación lineal infinita

Materiales de construcción

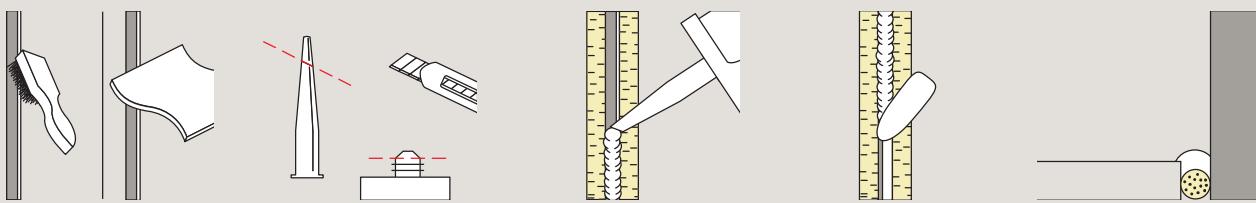
- Hormigón
- Mampostería
- Acero
- Madera

- 13
- Sin halógenos ni disolventes
 - Excelentes características de asentamiento
 - Capacidad de movimiento $\pm 7,5\%$

Funcionamiento

- FF RS es un sellador monocomponente a base de silicona que puede proporcionar hasta 5 horas de resistencia al fuego cuando se utiliza en juntas de construcción.
- Se adhiere sin imprimación a una amplia gama de sustratos porosos y no porosos.

Instalación FF RS



Datos Técnicos

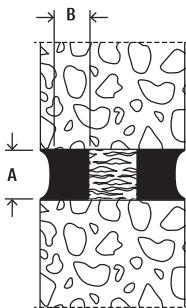
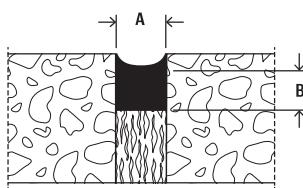
Denominación	Art. N°.	Homologación	Idioma del cartucho	Contenido	Adecuado para	Unidad de venta
		ETA		[ml]		[ud]
FFRS Blanco 310 ml	512374	●	DE, FR, EN, IT	310	-	1
FFRS Blanco 310 ml	538140	●	DK, FI, SE, NO	310	-	1
FFRS Blanco 310 ml	538138	●	TR, PT, ES, NL	310	-	1
FFRS Blanco 310 ml	538139	●	PL, SK, CZ, HU	310	-	1
KPM 2 Plus	053117	-	-	-	FiAM 310, FFRS 310, UFS 310, FIGM 310	1

Datos Técnicos

Sistema de curado	Alcoxi
Densidad	1,17 kg/m ³
Tiempo de formación de piel	aprox. 5 - 10 min (a 25 °C y 50% de humedad relativa)
Sin tack residual después de	aprox. 20 min
Velocidad de curado	aprox. 2 a 3 mm por 24 horas (a 25 °C y 50 % de humedad relativa)
Dureza Shore A	25
Extrudibilidad	55 (norma MNRPS 495A 3 mm/3 bares)
Capacidad de movimiento	±7,5 %
Vida útil	hasta 12 meses
Evaluación técnica europea	ETA-20/1102
Color	blanco (gris y negro bajo pedido)
Recuperación elástica	> 90 %
Rendimiento acústico	38 dB

El sellador curado no se ve afectado por el agua, los ácidos y álcalis diluidos, el jabón ni los detergentes domésticos. Ciertos disolventes pueden ablandar e hinchar el caucho curado en contacto prolongado.

13



Datos de aplicación

Ancho de junta A [mm]	Profundidad de junta B [mm]	ml por metro lineal*
60	5	300
120	5	250
30	5	150
15	5	75
5	5	25

*El rendimiento del cartucho depende de la aplicación.

Material base	Max. ancho de junta [mm]	Profundidad de sellado [mm]	Clasificación al fuego Calificación integrada [minutos]	Calificación de aislamiento [minutos]
Mampostería/mampostería	60	5	240	60
Mampostería/mampostería	12	6	240	120
Mampostería/mampostería	60	30	240	90
Mampostería/mampostería	60	5	240	240
Mampostería/mampostería	50	25	240	240
Mampostería/placas de yeso	25	20	120	120
Acero/mampostería	60	5	240	60
Madera/mampostería	60	5	180	180

Para obtener información detallada consulte el sistema listado.

Sellador Rapid Fire RFS 640

Sellador rápido resistente al fuego



Aplicación en muros cortina



Aplicación en remate de pared

Aplicaciones

13

- Muro cortina/borde de llosa: 8" (200 mm)
- Remate de muro: 4" (100 mm)
- Juntas generales de construcción: 8" (200 mm)
- Bandeja de cables: 24" x 4" (600 mm x 100 mm)
- Tuberías de acero: 8" (200 mm)

Certificados



ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 814 (UL 1479)
ASTM E 1966 (UL 2079)
ASTM E 2307

Ventajas

- A base de agua
- Frágil flexible
- Contiene inhibidor de crecimiento de moho
- Capacidad de congelación y descongelación
- Se puede pintar
- Sometido a pruebas de envejecimiento acelerado y humedad

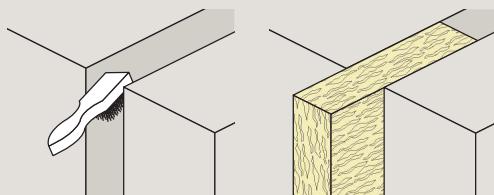
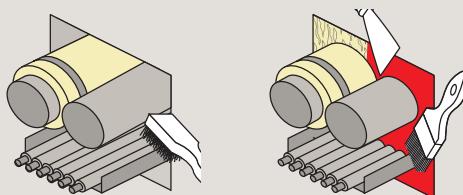
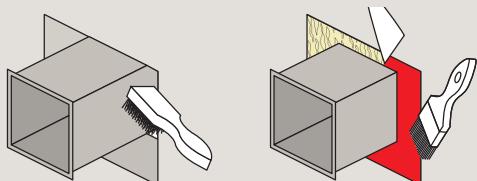
Materiales de construcción

- Construcciones de paredes flexibles
- Suelos y paredes rígidas
- Pared flexible
- Mampostería
- Hormigón

- Bajo VOC
- Aplicación con pistola o brocha
- Excelente sellado contra humos
- Resistente al agua
- Sin amianto ni disolventes
- Puede utilizarse para aplicaciones internas y para condiciones en las que pueda producirse movimiento dinámico.

Funcionamiento

- RFS 640 es un sellador ignífugo monocomponente de base acuosa, diseñado para proporcionar protección contra el humo y el fuego en juntas de construcción y pasos de instalaciones, tanto en aplicaciones verticales como horizontales.
- Proporciona hasta 3 horas de resistencia al fuego (también de acuerdo con ASTM E 2307). RFS 640 cumple los nuevos requisitos de ASTM E 1399 y ha sido sometido a pruebas cíclicas hasta 500 veces.
- Puede utilizarse para aplicaciones internas y para condiciones en las que pueda producirse movimiento dinámico.
- RFS 640 también se ha probado a presión positiva con un mínimo de 0,01 pulg. (2,5 mPa) de agua i.a.w según las normas de prueba UL 2079.

Installation RFS 640 - Aplicación en junta**Instalación RFS 640 - Aplicación de paso de instalaciones****Instalación RFS 640 - Aplicación en conducto de aire**

13

Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Contenido	Color	Unidad de venta
		[l]		[ud]
RFS 640	516539	19	rojo	1

Datos Técnicos

Material de base	A base de agua
Densidad	aprox. 1,25 g/cm ³
Tiempo de formación de piel	aprox. 30 - 45 min
Tiempo de curado	aprox. 5 - 7 días
Temperatura de almacenamiento	de + 2 °C a + 49 °C
Capacidad de movimiento	hasta el 50%
Resistencia al agua	dependiendo de cada sistema
Tiempo de conservación	36 meses mes
Valor de pH	7 meses
Comportamiento acústico	65 dB
Características de quemado superficial	Propagación de llama: 0 - Humo: 0

El tiempo de formación de piel y de curado depende del sustrato, de la humedad del aire y de las condiciones meteorológicas.

La capacidad de movimiento depende del sistema y la configuración de la lista UL.

Resistente al agua según la norma UL 2079.

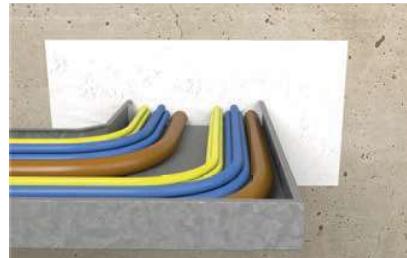
Datos de aplicación

Ancho de junta [pulg]	Ancho de junta [mm]	Pies/galón	Pies/cubo	LM/galón [mm]	LM/cubo
0,25	6	198	1,325	89	404
0,50	13	164	1,099	74	335
0,75	19	141	941	63	287
1,00	25	124	830	56	253
1,25	32	109	731	49	223
2,00	51	82	548	37	167
4,00	102	49	328	22	100
6,00	152	35	233	16	71
8,00	203	27	180	12	55

La tabla anterior proporciona un rendimiento aproximado para una cobertura de 1,5 mm de espesor de película húmeda (WFT) con un solapamiento de 12,5 mm. La aplicación se realizará según el sistema indicado

Barrera ignífuga | ElastoSeal FFB-ES

Revestimiento elastomérico ignífugo para juntas y ensamblajes de construcción



Aplicación eléctrica



Aplicación en muros cortina

Aplicaciones

- Juntas lineales en elementos de construcción de hasta 20" (500 mm) de ancho
- De suelo a suelo
- Pared a pared
- Remate de muro
- Fondo de muro
- Muro cortina
- Cables / Bandejas de cables
- Tubos metálicos

Certificados



ETA-20/1103
ETA-20/1101
EN ISO 10140
EN 1026
EN 1027
EN 1364-4
EN 1366-3
EN 1366-4

Ventajas

- Aberturas de hasta 20" (500 mm) de ancho
- Capacidad de movimiento del 25%
- Temperatura de trabajo entre -10 °C y 95 °C

- Se puede aplicar con pistola o brocha
- Permeabilidad al aire
- Rendimiento acústico
- 80 kg/m³ de base de lana mineral
- 2,5 mm WFT requerido

13

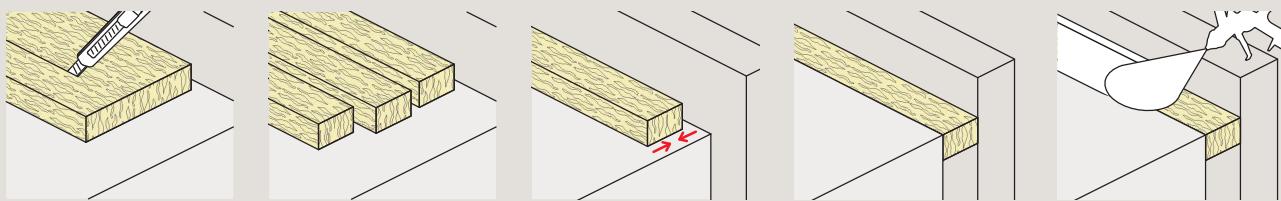
Materiales de construcción

- Construcciones de pared flexibles
- Suelos y paredes rígidos
- Hormigón
- Mampostería

Funcionamiento

- FFB-ES es un revestimiento acrílico monocomponente de base acuosa, que ha sido diseñado para proporcionar protección contra el humo y el fuego en juntas de construcción tanto en aplicaciones verticales como horizontales.
- Desarrollado para su uso sobre una base de lana de roca de 80 kg/m³.
- Una vez aplicado, impide el paso del fuego y el humo y puede contribuir al valor acústico de una estructura entre compartimentos con clasificación de resistencia al fuego, proporcionando una resistencia al fuego de hasta EI 240.

Instalación FFB-ES



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Homologación	Contenido		Unidad de venta [ud]
			ETA	[kg]	
FFB-ES/Blanco	520753	●	20		1
FFB-ES/Gris	520755	●	20		1
FFB-ES/Rojo	520756	●	20		1

Datos Técnicos

Descripción	Revestimiento acrílico flexible a base de agua
Densidad	1,25 - 1,3 g/cm ³
Espesor del revestimiento	2,5 mm nominal, espesor de película húmeda
Cobertura del sellador	2,8 kg/m ² , 2,24 l/m ² .
Resistencia al fuego	EN1366-4:2006 120 EI
Rendimiento acústico	-
Permeabilidad al aire	600 PA presión positiva y negativa y ensayada según EN1026
Permeabilidad al agua	450 PA presión positiva y ensayada según EN1027
Guía de pulverización	-
Temperatura de almacenamiento	- 5 °C a +25 °C
Color	-
13 Caducidad	a partir de la fecha de fabricación 18 meses
Evaluación técnica europea	ETA-20/1101, ETA-20/1103
Marcado CE	2531-CPR-CX010324

Datos de aplicación

Ancho de junta [pulg]	Ancho de junta [mm]	Pies/galón	Pies/cubo	LM/galón [mm]	LM/cubo
0.25	6	119	800	54	244
0.50	13	99	683	44	202
0.75	19	85	567	38	173
1.00	25	73	492	33	150
1.25	32	66	443	30	135
2.00	51	49	328	22	100
4.00	102	31	207	14	63
6.00	152	22	148	10	45
8.00	203	16	108	7	33

La tabla anterior proporciona un rendimiento aproximado para una cobertura de 2,5 mm de espesor de película húmeda (WFT) con un solapamiento de 12,5 mm. La aplicación se realizará según el sistema indicado

Sellador Universal Cortafuegos UFS

Sellador cortafuegos universal adecuado para pasos de instalaciones metálicas, no metálicas y juntas de construcción.



Aplicaciones eléctricas



Aplicaciones en tuberías combustibles y no combustibles

Aplicaciones

- Instalaciones metálicas: acero y fundición 500 mm (20") - cobre 150 mm (6")
- Instalaciones no metálicas: PVC 2" (51 mm abierto) 3" (75 mm cerrado)
- Instalaciones aisladas: 20" (500 mm)
- Juntas de construcción 4" (100 mm)
- Climatización 100" (2500 mm)
- Haces de cables 4" (100 mm): barra conductora 27" (686)

Certificados



ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 814 (UL 1479)
ASTM E 1966 (UL 2079)



Ventajas

- A base de agua
- Curado flexible
- Contiene inhibidor de crecimiento de moho
- Capacidad de congelación y descongelación

- Se puede pintar
- Sometido a pruebas de envejecimiento acelerado y humedad
- Bajo VOC
- Excelentes propiedades acústicas

13

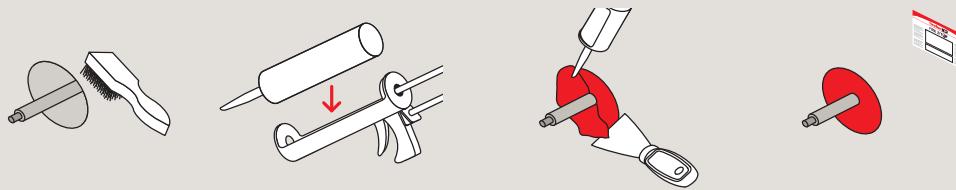
Materiales de construcción

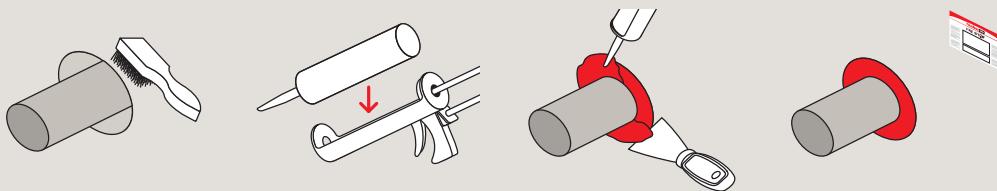
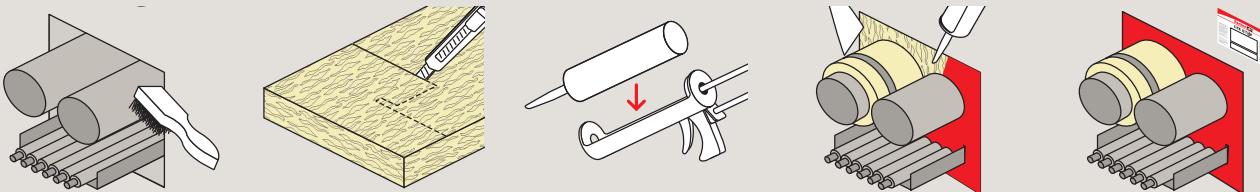
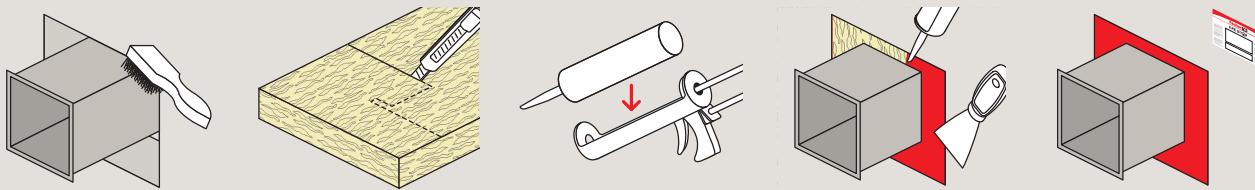
- Construcción de paredes - juntas lineales
- Construcción de suelos - juntas lineales
- Pared flexible
- Mampostería
- Hormigón

Funcionamiento

- UFS es un sellador intumesciente monocomponente de base acuosa que se utiliza para sellar juntas de construcción y pasos de instalaciones tanto en aplicaciones verticales como horizontales.
- Puede proporcionar hasta 4 horas de resistencia al fuego.
- Presenta unas excelentes características de asentamiento, es fácil de aplicar y cura de forma flexible. Es adecuado para aplicaciones internas y condiciones en las que pueda producirse movimiento dinámico.
- UFS puede utilizarse para la mayoría de las propiedades de aplicación.

Instalación UFS - Aplicación en cable



Instalación UFS - Aplicación en tuberías**Instalación UFS - Aplicación en paso de instalaciones****Instalación UFS - Aplicación en conductos de aire****Datos Técnicos**

	Art. N°.	Idioma del cartucho	Contenido [ml]	Contenido [l]	Adecuado para	Unidad de venta [ud]
Denominación						
UFS 310	516538 ^b	DE, FR, EN, NL	310	—	—	12
Cubo UFS de 19 l.	533889	—	—	19	—	1
KPM 2 Plus	053117	—	—	—	FiAM 310, FFRR 310, UFS 310, FiGM 310	1

^b La velocidad de curado depende del material base, la humedad del aire y las condiciones meteorológicas. La capacidad de movimiento depende de la configuración y del sistema homologado por UL.

Datos Técnicos

Material de base	Elastomérico a base de agua
Densidad	aprox. 1,31 g/cm ³
Tiempo de formación de piel	aprox. 20 - 30 min
Velocidad de curado	aprox. 4 mm en 72 horas
Temperatura de almacenamiento	de + 2 °C a + 49 °C
Capacidad de movimiento	hasta 50
Activación intumesciente	de 190 °C a 593 °C
Tiempo de conservación	hasta 36 meses
Valor pH	6.5 - 7
Características de combustión superficial	Dispersión de la llama: 0 - Humo: 0
Color	rojo

La velocidad de curado depende del material base, la humedad del aire y las condiciones meteorológicas.

La capacidad de movimiento depende de la configuración y del sistema homologado por UL.

Datos de aplicación

Instalaciones Tipos	Tamaños	Clasificación al fuego (minutos)	
		Calificación integrada	Calificación de aislamiento
Sistemas de tuberías cerradas de PVC/CPVC	3" (75 mm)	120	120
Sistemas de tuberías abiertas de PVC/CPVC	2" (50 mm)	120	120
Tuberías de acero y hierro fundido	20" (508 mm)	120	120
Tubos de cobre	6" (152 mm)	120	120
Instalaciones aisladas	20" (508 mm)	120	120
Juntas de construcción	4" (100 mm)	120	120
Climatización	100" (2,500 mm)	120	120
Haz de cables	4" (100 mm)	120	120
Bandeja de cables/escalera	24" (600 mm)	120	120
Alquitrán de bus	27" (686 mm)	120	120

Para obtener información detallada consulte el sistema listado.

Masilla intumescente de grafito FiGM

Masilla ignífuga intumescente de grafito de altas prestaciones



Aplicación en bandeja de cables



Aplicación en tuberías metálicas

Aplicaciones

13

- Tubos metálicos: 6" (159 mm)
- Tubos no metálicos: 5" (125 mm)
- Haces de cables: 1" (21 mm)
- Instalación aislada: 6" (159 mm)
- Juntas de construcción: 1" (25 mm)
- Instalaciones mixtas

Ventajas

- Bajo VOC
- Excelentes propiedades acústicas
- Sin halógenos ni disolventes

- Excelentes características de asentamiento

Certificados



ETA-20/1105



EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-3

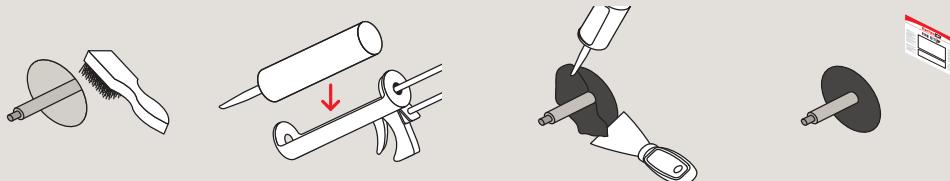
Materiales de construcción

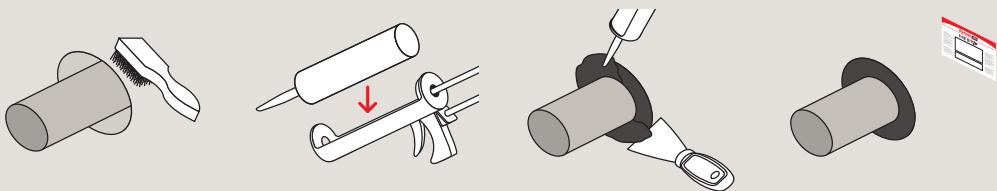
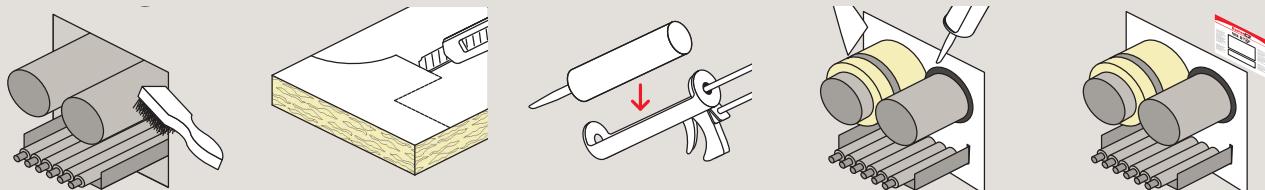
- Hormigón
- Mampostería
- Acero
- Madera

Funcionamiento

- FiGM es una emulsión acrílica flexible de base acuosa de un solo componente que contiene un grafito intumesciente de alta presión, que se utiliza para sellar pasos de instalaciones, tanto en aplicaciones verticales como horizontales.
- Puede expandirse hasta 20 veces su propio volumen y cura para formar un sellado resistente y flexible contra el fuego.

Instalación FiGM - Aplicación en cable



Instalación FiGM - Aplicación en tuberías**Instalación FiGM - Aplicación en paso de instalaciones****Datos Técnicos**

Denominación	Art. N°.	Homologación	Idioma del cartucho	Contenido	Adecuado para	Unidad de venta
		ETA		[ml]		[ud]
FiGM 310 ml	508765	●	DE, FR, EN, IT	310	-	1
FiGM 310 ml	538147	●	TR, PT, ES, NL	310	-	1
FiGM 310 ml	538148	●	PL, SK, CZ, HU	310	-	1
FiGM 310 ml	538149	●	DK, FI, SE, NO	310	-	1
KPM 2 Plus	053117	-	-	-	FiAM 310, FFRS 310, UFS 310, FiGM 310	1

13

Datos Técnicos

Material de base	Pasta acuosa tixotrópica
Densidad	aprox. 1,3 g/cm ³
Velocidad de curado	1,7 mm por 24 horas dependiendo de las condiciones
Temperatura de almacenamiento	de + 5 °C a + 30 °C
Sin tack residual después de	30 min
Sistema de curado	A base de agua
Resistencia UV	buenas
Expansión	hasta 20 veces
Tiempo de formación de piel	15 min (a 25 °C y 50% de humedad relativa)
Transmisión acústica	64 dB
Vida útil	hasta 12 meses
Evaluación técnica europea	ETA-20/1105
Marcado CE	2531-CPR-CX010327
Resistente a los productos químicos y al agua	-
Color	negro

Datos de aplicación

Servicios		Clasificación al fuego (minutos) Calificación integrada	Calificación de aislamiento
Tipos	Tamaños		
Tubo PVC	Hasta 125 mm de diámetro	120	120
Tubo HDPE	Hasta 90 mm de diámetro	120	120
Tubo ABS	Hasta 90 mm de diámetro	120	120
Tubería de cobre aislada	Hasta 125 mm de diámetro + hasta 32 mm de aislamiento	120	120
Cables	Hasta 21 mm de diámetro x haces 10 max.	120	120
Mezclado	Cables HDPE de hasta 63 mm de diámetro + 21 mm de diámetro x 10	120	120

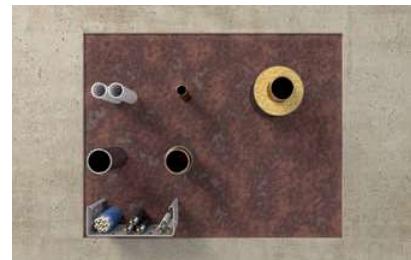
Para obtener información detallada consulte el sistema listado.

Sistema de barrera de espuma PLUS

FireStop Foam y FireStop Block para su uso en un sistema. O individualmente. Aplicaciones certificadas por ETE y homologadas por UL.



Aplicación en bandejas de cables



Aplicación en paso de instalaciones mixtas

Aplicaciones

- Tuberías metálicas de hasta 203 mm (8")
- Tuberías metálicas aisladas
- Conductos
- Cables y haces de cables
- Bandejas de cables
- Pasos de instalaciones múltiples mixtas

Certificados



ETA-17/0845

EN 1366-3
ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 814 (UL 1479)
EN 13501-1

Ventajas

- Fácil acceso para aberturas de difícil acceso
- Bajo VOC
- Varias aplicaciones con sólo dos productos
- Resistente al envejecimiento
- Resistente al humo
- Resistente a la humedad

Materiales de construcción

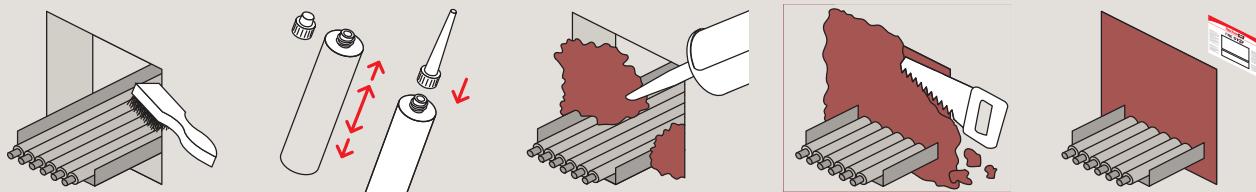
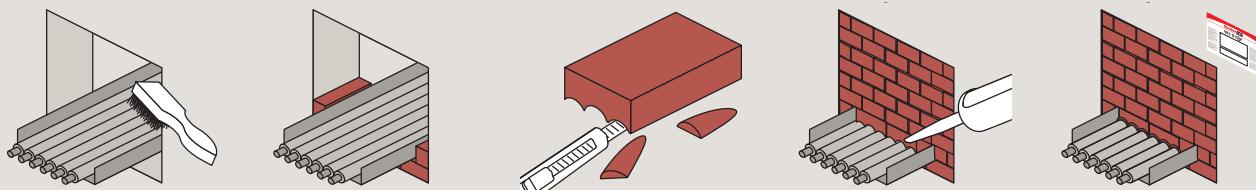
- Hormigón (paredes y suelos)
- Mampostería
- Pared flexible

- Accesible y reparable
- Excelente adherencia
- No necesita material de soporte
- Clasificación F / E-Integridad hasta 2 horas
- T-rating / EI-Insulation rating hasta 2 horas

13

Funcionamiento

- FBS es una junta insonorizante, cortahumo y cortafuegos de poliuretano bicomponente para lugares de difícil acceso que se expande hasta 5 veces su volumen.
- Los FBB son bloques moldeables altamente elásticos.
- FIB es una envoltura intumescente reforzada con fibra de vidrio para mejorar el valor de aislamiento de las aplicaciones ETA.
- Ensayado de acuerdo con las normas ASTM E 814 (UL 1479), ASTM E84 (UL 723), así como EN 1366-3, EN 13501, el sistema de barrera PLUS permite una aplicación sencilla que ahorra tiempo y costes en la obra.

Instalación FBS**Instalación FBB****Datos Técnicos**

13

Denominación	Art. N°.	Homologación	Idioma del cartucho	Contenido	Dimensiones	Unidad de venta
		ETA		[ml]	[mm]	[ud]
FBS-UL	544079	-	-	380	-	6
Bloque FireStop FBB-UL	544083	-	-	-	200 x 130 x 60	12
FBS-EN	544084	●	DE, FR, EN, IT	380	-	6
FBS-EN	544085	●	DK, FI, SE, NO	380	-	1
FBS-EN	544086	●	PL, SK, CZ, HU	380	-	1
FBS-EN	544087	●	TR, PT, ES, NL	380	-	1
Bloque FireStop FBB-EN	544088	●	-	-	200 x 144 x 60	4
Venda aislante FIB	544089	-	-	-	5000 x 150	1
Dispensador de barrera de espuma FFBD	544090	-	-	-	-	1

Datos Técnicos FBS-UL

Resistencia a temperatura	≤ 80 °C
Rendimiento	≤ 1,9 l
Tiempo de curado	aprox. 90 s
Duración	12 meses
Temperatura de almacenamiento	+ 5 °C a + 30 °C
Color	marrón rojizo

Datos Técnicos FBS-EN

Densidad	≥ 215 kg/m ³
Resistencia a temperatura	≤ 80 °C
Clase de material de construcción	B2 según DIN 4102
Rendimiento	≤ 2,1 l
Tiempo de curado	aprox. 90 s
Caducidad	12 meses
Temperatura de almacenamiento	+ 5 °C a + 30 °C
Transmisión acústica	43,5 - 66 dB
Color	marrón rojizo

Datos Técnicos FBB-EN

Resistencia a temperatura	≤ 80 °C
Clase de material de construcción	B2 según DIN 4102
Rendimiento acústico	45,5 - 68
Color	marrón rojizo

Datos Técnicos FBB-UL

Resistencia a temperatura	≤ 80 °C
Color	marrón rojizo

Datos de aplicación - UL

	Superficie total hueco	Tuberías y conductos metálicos	Cables/Bandejas portacables	Tuberías metálicas aisladas	Pasos mixtos de instalaciones
Max. posibles tamaños de penetraciones	Max 32 x 32 pulg. (813 x 813 mm)	Max 8 pulg. (203 mm) de diámetro	Max 24 pulg. (610 mm) de ancho por max. 6 pulg. (152 mm) de profundidad para bandejas de cables	Max 8 pulg. (203 mm) de diámetro con 1 pulg. (25 mm) de aislamiento	ver sistema listado
Sistema de barrera PLUS L	C-AJ-0158, W-L-0052	C-AJ-1669	C-AJ-3341, C-AJ-4110, W-L-4091	C-AJ-5383	C-AJ-8260, C-AJ-8261

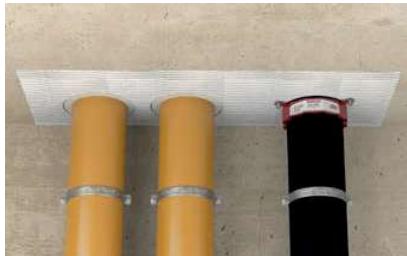
Datos de aplicación - ETA

		Espesor del sellado 144 mm	Espesor del sellado 200 mm
Cables/Bandejas portacables y escaleras	Cables eléctricos enfundados hasta 80 mm	Pared: EI20/EI60 - Suelo: EI60	Pared/Suelo: EI20/EI90
	Paquetes de cables atados hasta 100 mm	Pared: EI20/EI60 - Suelo: EI60	Pared/Suelo: EI20/EI90
	Cables eléctricos sin revestimiento	Pared: EI20/EI45 - Suelo: EI60/EI30	Pared/Suelo: EI20/EI60
Conductos	Conductos/tubos de plástico hasta un max. de diámetro de 40 mm	Pared: EI20/EI60 - Suelo: EI60/EI30	Pared/Suelo: EI20
Tuberías	Tubos metálicos aislados con max. de diámetro de 54 mm	Pared: EI20/EI90 - Suelo: EI60	Pared/Suelo: EI20/EI90
	Tuberías metálicas sin aislamiento con max. de diámetro de 28 mm	Pared: EI20/EI60 - Suelo: EI60	Pared/Suelo: EI20/EI90
	Tubos metálicos aislados con aislamiento AF/Armafлекс de hasta 88,9 mm de diámetro	Pared: EI20/EI90 - Suelo: EI60	Pared/Suelo: EI20
	Tuberías combustibles con max. de diámetro de 50 mm	Pared: EI20 - Suelo: EI60	Pared/Suelo: EI20

Para obtener información detallada consulte ETA 17/0845. El espacio restante alrededor de las instalaciones pasantes se puede llenar con FBB Firestop Block.

Envoltura intumescente para tuberías FiPW

Una envoltura intumescente simple o sin fin para sellar tuberías inflamables



Aplicación en suelos de tuberías combustibles



Aplicación en pared de tuberías combustibles

Aplicaciones

13

- Tubos no metálicos
- Cloruro de polivinilo PVC
- Cloruro de polivinilo clorado cPVC
- Polietileno de media densidad MDPE
- Polietileno de alta densidad HDPE
- Acrilonitrilo butadieno ABS

Ventajas

- Eficaz y efectivo para el sellado de aberturas de tuberías en suelos y paredes
- Fácil de colocar
- Resistente a la humedad
- No requiere fijación mecánica

- Solución económica
- Hasta 2 horas de resistencia al fuego
- Sin amianto ni halógenos
- Disponible en rollo para una mayor flexibilidad en los diámetros de las tuberías.

Certificados



ETA-21/1061

EN 1366-3

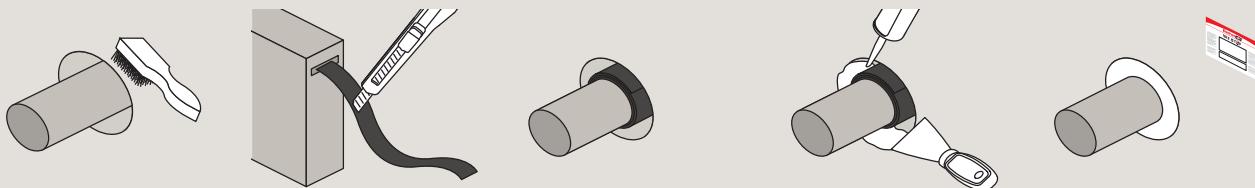
Materiales de construcción

- Prueba de impresión de materiales de construcción

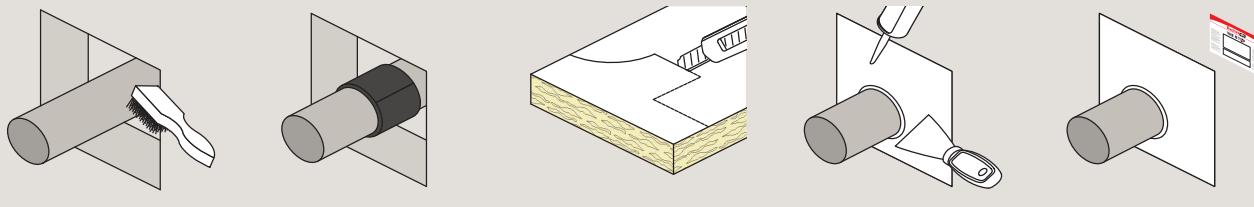
Funcionamiento

- FiPW es una banda compuesta flexible, formada por un componente termoplástico que contiene grafito intumescente en un compuesto sintético y encerrado en una cubierta exterior de polietileno.
- También se puede utilizar como solución moldeada. Para grandes aberturas, utilizar junto con FCPS o FFSC.

Instalación FiPW



Instalación FiPW con FCPS



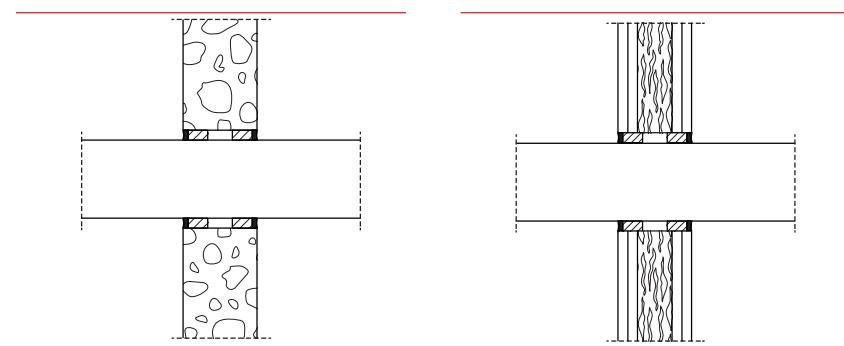
Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Homologación ETA	Se adapta a tubería-Ø [mm]	Resistencia al fuego [horas]	Unidad de venta
					[ud]
FiPW E / 2 mm (rollo de 25 metros)	539608	●	30 - 250	hasta 2	1

Datos Técnicos

Estado	sólido
Color	componente interior negro en soporte de lámina exterior
Olor	inodoro
Densidad	1.3 kg/m ³
Relación de dilatación	1: 25
La dilatación significativa se produce a la temperatura	> 180 °C
Temperatura de almacenamiento	+ 5 °C a + 35 °C
Espesor	2 mm
Evaluación técnica europea	ETA-21/1061
Marcado CE	2531-CPR-CX010326

13



Datos de aplicación

Configuración para hasta 120 min.				
Diámetro exterior de la tubería [mm]	No. de envolturas	Espesor	Longitud por pilas [mm]	
40	1	2	138	
55	2	4	383	
63	2	4	434	
75	2	4	509	
82	2	4	553	
90	3	6	923	
110	3	6	1112	
125	4	8	1696	
160	4	8	2136	
200	5	10	3331	
250	7	14	5846	

Tira envolvente intumescente FiWS

Tira intumescente universal para el sellado de pasos de instalaciones combustibles



Collar Universal 2



Aplicación en tuberías combustibles

Aplicaciones

13

- Instalación no metálica: PVC 14" (355 mm), CPVC 8" (203 mm), ABS 6" (152 mm), FRPP 4" (102 mm)
- Servicio aislado: Acero 10" (254 mm), Hierro 10" (254 mm), Cobre 4" (102 mm), Fibra de vidrio 3" (75 mm), Espuma flexible AB/PVC 1" (25 mm)
- Haces de cables 3" (76 mm)

Ventajas

- Eficiente y eficaz para el sellado de aberturas de tuberías en suelos y paredes
- Fácil de colocar
- Resistente a la humedad
- Características de congelación-descongelación
- No requiere fijación mecánica
- Solución económica
- Hasta 4 horas de resistencia al fuego
- Sin amianto ni halógenos

Certificados

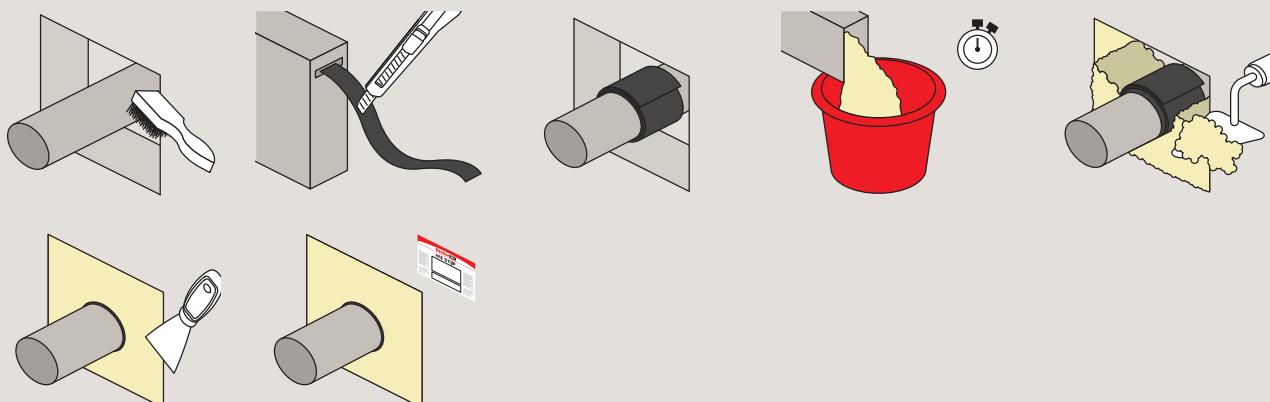


ASTM E 814 (UL 1479)
ASTM E 84 (UL 723)

Funcionamiento

- FiWS es una banda de compuesto sintético flexible e intumescente a base de grafito, que ha sido diseñada para ser instalada tanto en aplicaciones verticales como horizontales.
- FiWS se ha desarrollado como solución cortafuegos PRE o colada, y se ha diseñado para funcionar con el collar universal fischer para aplicaciones de montaje posterior o en superficie.
- Para aberturas grandes, el FiWS se puede utilizar junto con el FFSC.

Instalación FiWS con FFSC



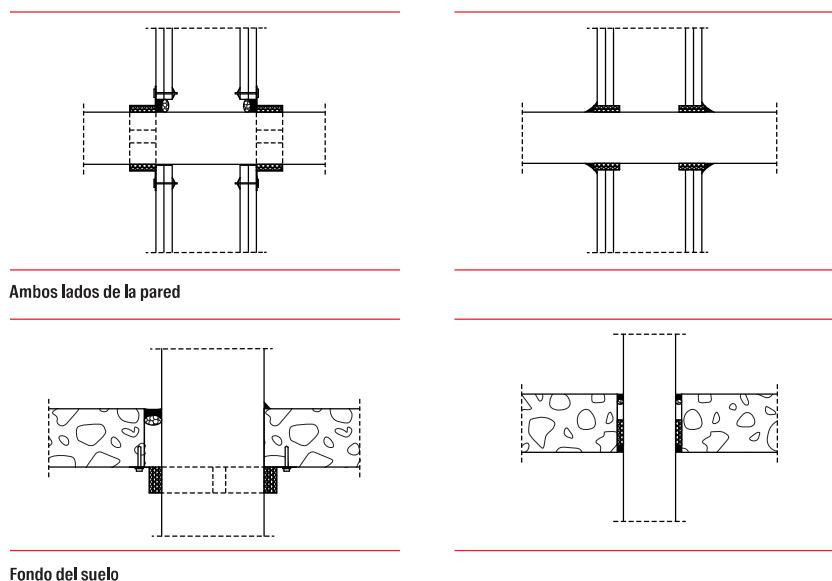
Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Dimensiones	Unidad de venta [ud]
		B x L x H	
FiWS-2	531397	50 mm x 6 mm x 5,48 m / 2" x 1/4" x 18"	1
Collar Universal 2	536053	51 mm x 15 m / 2" x 50 ft	1

13

Datos Técnicos

Estado	sólido
Olor	inodoro
Densidad	aprox. 1,3 kg/m ³
Expansión relativa	1 : 40
Se produce una expansión significativa a temperatura	> 190 °C
Max. recomendado tubería-Ø	< 355 mm
Propagación de llama (ASTM E 84 - UL723)	5
índice de humo (ASTM E 84 - UL723)	5
Color	negro



Datos de aplicación

13

FiWS - configuración típica		
Diámetro de la tubería [mm]	No. de capas	[mm]
50	1	200
75	2	580
100	2	740
150	3	1640
200	4	2890
305	4	4210

Collar contra incendios FFC

Collarín para sellar una amplia gama de tuberías combustibles cuando atraviesan paredes y suelos resistentes al fuego



Aplicación en suelo de tubería combustible



Aplicación en paredes de tuberías combustibles

Aplicaciones

- Tuberías no metálicas como PVC, HDPE, MDPE, ABS de varios tamaños a través de paredes y suelos resistentes al fuego

Certificados



ETA-20/1066

EN 1366-3

Ventajas

- Fácil adaptación en cualquier momento
- Resistente al agua
- No requiere holgura anular mínima

Materiales de construcción

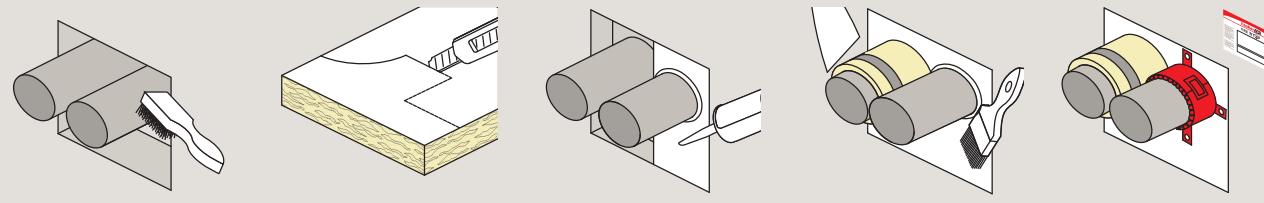
- Construcciones de pared flexibles y rígidas
- Suelos macizos de hormigón
- Suelos huecos prefabricados

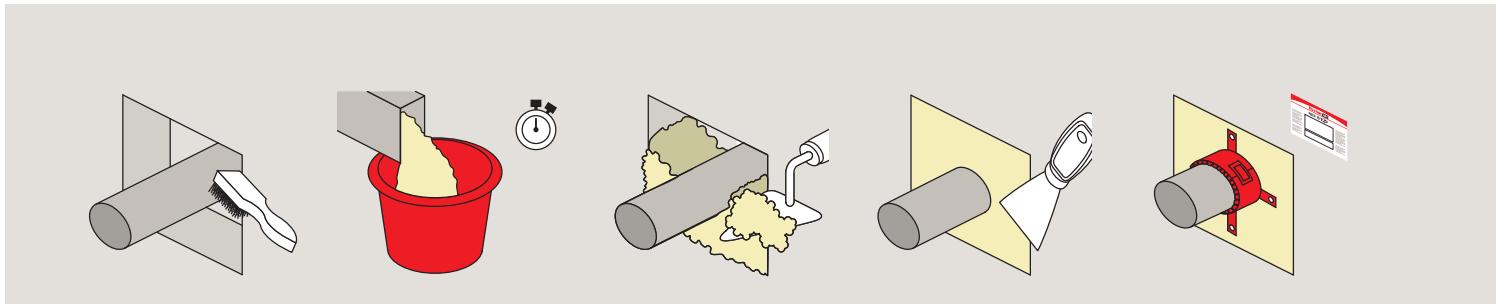
13

Funcionamiento

- FFC es un manguito cilíndrico de acero con recubrimiento de polvo, que contiene un material intumescente a base de grafito reactivo al calor que se expande durante el incendio.
- Está diseñado para ajustarse de forma segura alrededor de la tubería y mantenerse en su posición con un perno de retención.
- Cualquier espacio anular de hasta 10 mm alrededor del FFC debe rellenarse con FiAM o un espacio anular mayor debe cerrarse con FCPS o FFSC.

Instalación FFC con FCPS





Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Homologación ETA	Se adapta a la tubería-Ø [mm]	Unidad de venta [ud]
FFC 2/30-32	052456	●	30 - 250	1
FFC 2/38-40	052480	●	38 - 40	1
FFC 2/55	052481	●	55	1
FFC 2/63	052482	●	63	1
FFC 2/75	052483	●	75	1
FFC 2/82	052486	●	82	1
FFC 2/90	052487	●	90	1
FFC 2/110	052488	●	110	1
FFC 2/125	052489	●	125	1
FFC 2/160	052500	●	160	1
FFC 2/200	052501	●	200	1

13

Datos Técnicos

Estado	sólido
Olor	inodoro
Resistencia al fuego	hasta 4 horas
Tamaños disponibles	> 30 mm y máx. hasta 200 mm
Se produce una expansión significativa a temperatura	> 180 °C
Temperatura de almacenamiento	N/a
Vida útil	N/a mes
Color	componente interior negro en soporte de lámina exterior
Evaluación técnica europea	ETA-20/1063
Marcado CE	2531-CPR-CX010320

Dispositivo integrado FCID Plus

Solución rápida y eficaz para encostrar pasos de instalaciones a través de suelos de hormigón



FCID Plus dentro de suelo de hormigón armado



Tubería instalada a través del dispositivo FCID Plus

Aplicaciones

- Sellado y cortafuegos de tuberías de PVC y HDPE de hasta 6" (150 mm)
- Forma agujeros de hasta 8" (200 mm) de espesor en suelos de hormigón. En combinación con piezas de extensión hasta 4" (100 mm) adicionales posibles.
- FCID Plus crea huecos en losas para una colocación inferior del suelo
- Unidades colectoras en aplicaciones de cuartos húmedos

Certificados



ASTM E 814 (UL 1479)

Ventajas

- Instalación rápida
- Sellado estanco
- Mayor tolerancia
- Fácilmente extensible
- Base más ancha para más conexiones
- No se necesitan más collarines ni envolturas

13

- Reduce el trabajo en altura
- Ahorro de costes
- Placa de pie reducida
- Tubo de extensión ecológico
- Posicionamiento más próximo
- Sin amianto, disolventes ni ingredientes peligrosos.

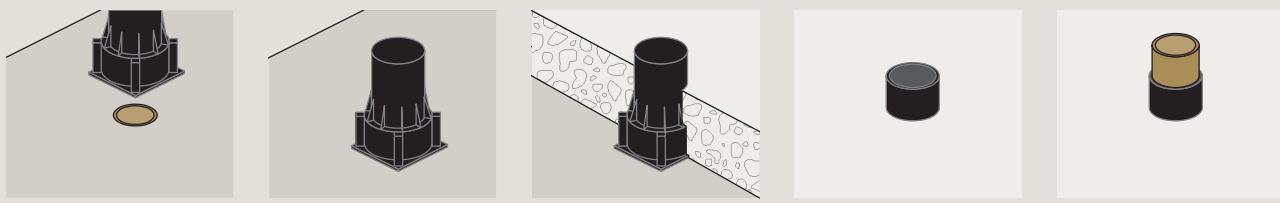
Materiales de construcción

- Losas de hormigón armado
- Algunos sistemas de losas prefabricadas (sujetas a diseño)

Funcionamiento

- FCID Plus es un sistema de paso, que se construye a partir de un material de polipropileno altamente resistente y contiene una potente banda de grafito intumesciente.
- El FCID Plus es lo suficientemente resistente como para soportar la fuerza y la carga de un vertido de hormigón, pero lo suficientemente ligero como para permitir una fácil colocación y manipulación.

Instalación FCID Plus



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Se adapta a la tubería-Ø [mm]	Altura H [mm]	Unidad de venta [ud]
FCID Plus 50	566285	50/2"	200/8"	12
FCID Plus 75	566286	75/3"	200/8"	12
FCID Plus 100	566287	100/4"	200/8"	12
FCID Plus 150	566288	150/6"	200/8"	6
FCID Plus 50 extensión	566289	50/2"	100/4"	6
FCID Plus 75 extensión	566290	75/3"	100/4"	6
FCID Plus 100 extensión	566291	100/4"	100/4"	6
FCID Plus 150 extensión	566292	150/6"	100/4"	6
FCID Plus 50 Adaptador de cubierta	566293	50/2"	–	6
FCID Plus 75 Adaptador de cubierta	566294	75/3"	–	6
FCID Plus 100 Adaptador de cubierta	566295	100/4"	–	6
FCID Plus 150 Adaptador de cubierta	566296	150/6"	–	6

Datos Técnicos

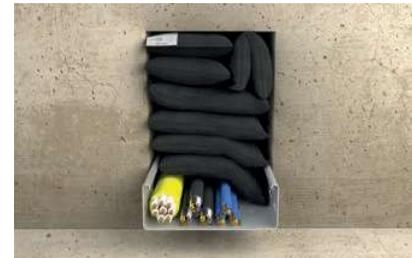
Estado	sólido
Olor	inodoro
Material de la carcasa	Polietileno
Resistencia al fuego	hasta 4 horas - BS 476: Parte 20 y AS 1530: Parte 4
Posibilidad de ampliar o reducir la altura	Sí
Ancho de brida estándar	min. 154 mm y máx. 254 mm
Se produce una expansión significativa con la temperatura	> 190 °C
Vida útil	N/a mes
Color	negro

Almohadillas intumescentes FiP

Solución FireStop para penetraciones de servicio temporales y permanentes en aplicaciones verticales y horizontales



Aplicación eléctrica en suelo



Aplicación eléctrica en pared

Aplicaciones

- Tubos metálicos
- Cables/bandejas portacables
- Canales eléctricos
- Canalización eléctrica: de conformidad con la 17^a edición de la normativa sobre cableado de la IEE (BS 7671:2008)

Ventajas

- Aprobado como barrera contra incendios permanente
- Reutilizable
- Instalación en seco
- Instalación rápida y sencilla

- No caduca
- Resistente a la humedad
- Hasta 2 horas de protección contra incendios

13

Certificados



ETA-20/1063

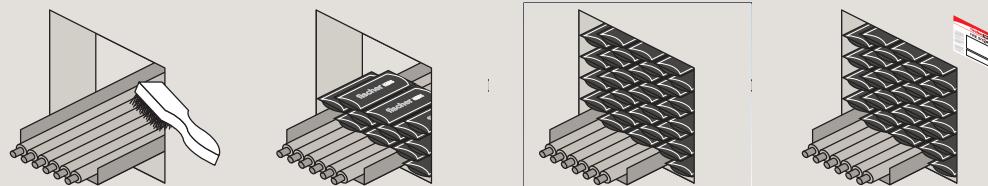
EN 1366-3

EN ISO 10140-3:1995

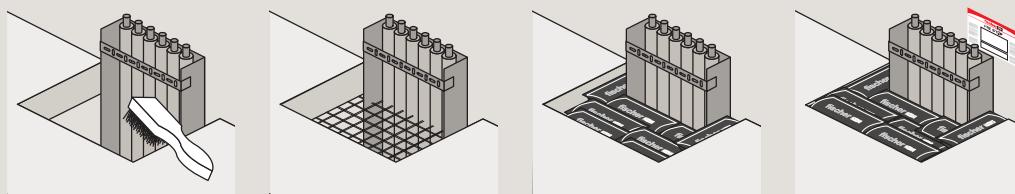
Funcionamiento

- FiP es una mezcla intumescente de grafito y fibra mineral recubierta de una bolsa de tela de fibra de vidrio revestida de PVC.
- FiP es adecuado para aplicaciones en las que se requieren barreras cortafuegos temporales y permanentes.

Instalación FiP - Aplicación en pared



Instalación FiP - Aplicación en suelo



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Homologación ETA	Dimensiones [mm]	Peso por almohadilla [g]	Unidad de venta
					[ud]
FiP/S	516960	●	330 x 50 x 20	80	1
FiP/Std	533890	●	330 x 100 x 20	120	1
FiP/M	516959	●	330 x 200 x 25	230	1
FiP/L	516958	●	330 x 200 x 45	420	1

Datos Técnicos

13

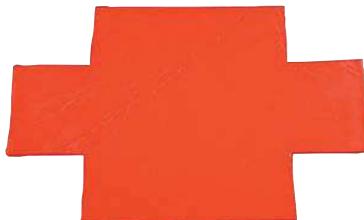
Estado	sólido
Olor	-
Expansión	-
Se produce una expansión significativa a temperatura	> 140
Evaluación técnica europea	ETA-20/1063
Marcado CE	2531-CPR-CX010320
Color	negro

Cantidades estimadas

Anchura [mm]	Longitud [mm] Tamaño Tipo de junta	Largo		Medio		Largo		Medio		Largo		Medio	
		100	100	300	300	500	500	700	700	900	900	1,000	1,000
200	Pared	3	5	7	13	12	22	17	31	21	39	24	47
	Suelo	2	3	4	7	6	12	9	17	11	22	12	27
400	Pared	5	9	14	26	24	44	33	61	42	78	47	95
	Suelo	3	5	7	15	12	24	17	34	22	43	24	52
600	Pared	7	13	21	39	35	65	49	91	63	117	70	143
	Suelo	4	7	11	22	18	36	25	51	33	65	36	79
800	Pared	9	18	28	52	47	87	66	122	84	157	94	192
	Suelo	5	10	15	29	24	48	34	67	33	87	48	107
1000	Pared	10	22	35	65	59	109	82	152	105	196	117	217
	Suelo	6	12	18	36	30	60	42	84	54	108	60	120

Masilla intumescente FiPP

Masilla intumescente FiPP



Aplicación interna



Aplicación externa

Aplicaciones

- Los tabiques más flexibles
- Resistencia al fuego y al aislamiento
- Estanqueidad acústica
- Permeabilidad al aire
- Tomas de corriente de plástico y metal

Certificados

EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-3

Ventajas

- Excelentes propiedades acústicas
- Disponible en versión interior y exterior
- Adhesión sin imprimación a la mayoría de los sustratos
- Robusto manual de detalles parte E

aceptado
• Sin conductividad eléctrica
• Permeabilidad al aire
• Instalación rápida y sencilla

13

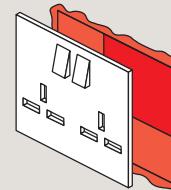
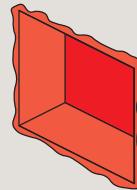
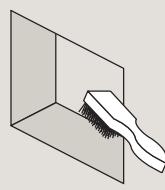
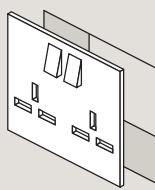
Materiales de construcción

- La mayoría de tabiques de pared flexibles construidos con placas de yeso/yeso, madera y montantes de acero

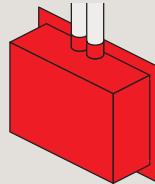
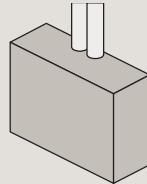
Funcionamiento

- Puede mantener la resistencia al fuego y el aislamiento de tabiques de pared flexibles en los que penetran tomas y cables eléctricos de plástico o metal.
- El FiPP también puede utilizarse para mejorar el rendimiento acústico de los tabiques flexibles.

Instalación FiPP - Aplicación interna



Instalación FiPP - Aplicación externa



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Dimensiones	Resistencia al fuego	Unidad de venta
		[mm]	[horas]	[ud]
FiPP/I-S	053578	170 x 170	2	1
FiPP/I-D	054757	230 x 170	2	1
FiPP/E-S	506261	155 x 155	2	1
FiPP/E-D	506262	210 x 180	2	1

Datos Técnicos

Material base	Tablero de yeso
Densidad	1,55 kg/cm ³
Comportamiento acústico	66 dB
Color	rojo

Sistema de paneles revestidos FCPS

Sistema de paneles revestidos FireStop para múltiples penetraciones de servicios



Paso de instalaciones mixtas a través del suelo



Paso de instalaciones mixtas a través de la pared

Aplicaciones

- Aberturas pequeñas y grandes
- Cables/bandejas de cables
- Conductos de aire con compuertas
- Tuberías metálicas o no metálicas

Certificados



ISO 10140
EN 1366-3

ETA-20/1062

ETA-20/1067



Ventajas

- Homologado para tabiques ligeros
- Puede instalarse en seco
- No requiere revestimiento para los

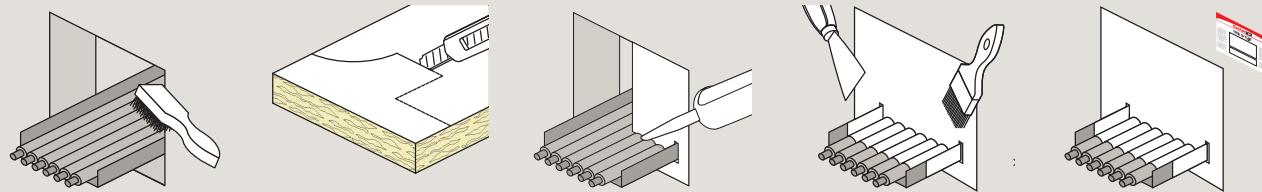
- servicios
- Excelentes propiedades acústicas
- Sin amianto ni halógenos

13

Funcionamiento

- FCPS es un núcleo de fibra de roca revestido con sellante ablativo FPC para su uso en aplicaciones verticales y horizontales.
- Mantiene el índice de reducción acústica de una estructura.
- El FCPS permitirá añadir o eliminar servicios adicionales y se adaptará al movimiento térmico y mecánico de las instalaciones.
- El FPC se puede utilizar para adherir secciones del tablero FCPS cuando se requiera un ensamblaje de rompecabezas y también se puede utilizar para mejorar el rendimiento acústico y de humos.

Instalación FCPS



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Homologación	Dimensiones	Contenido	Contenido	Adecuado para	Unidad de venta
		ETA	[mm]	[kg]	[ml]		[ud]
FCPS/50	053252	●	1200 x 600 x 50	–	–	–	1
FPC/5kg	053253	●	–	5	–	–	1
FiAM 310	053011	●	–	–	310	–	1
KPM 2 Plus	053117	–	–	–	–	FiAM 310, FFRS 310, UFS 310, FiGM 310	1

Datos Técnicos

Densidad	140 kg/m ³
Espesor del revestimiento	1 mm WTF
Resistencia al fuego	dependiendo de la aplicación
Comportamiento acústico	27 dB
Conductividad térmica	0,034 W/mK a 10 °C
Tamaño máximo de la junta	Pared 6,76 m ² , suelo 1,65 m ²
Tamaño máximo sin soporte	1,2 x 1,2 m
Densidad del revestimiento del panel FPC	1,25 - 1,375 g/cm ³
Cobertura del revestimiento del panel FPC	ca. 1,6 kg/m ² l/m ²
Vida útil del revestimiento del panel CPE N° art. 53253	12 meses
Evaluación técnica europea	ETA-20/1062, ETA-20/1067
Marcado CE	2531-CPR-CX010319, 2531-CPR-CX010329

13

Datos de aplicación

Instalación	Tabiques rígidos [Reacción al fuego - Horas]	Tabiques flexibles [Reacción al fuego - Horas]	Suelos de hormigón [Reacción al fuego - Horas]
Escalera/bandeja/cesta de cables	Hasta 2	Hasta 2	Hasta 2
Cables hasta 26 mm de diámetro	Hasta 2	Hasta 2	Hasta 2
Cables hasta 80 mm de diámetro	Hasta 2	Hasta 2	Hasta 2
Tubos de acero/cobre hasta 110 mm de diámetro	Hasta 2	Hasta 2	n/a
Tubos PVC hasta 110 mm de diámetro	Hasta 1	Hasta 1	n/a
Juntas ciegas	Hasta 2	Hasta 2	n/a

* Las tuberías de PVC deben protegerse junto con el FIPW, que debe sellarse firmemente en su lugar dentro del FCPS.

Compuesto FireStop FFSC

Sellado estructural resistente al fuego para suelos y paredes



Paso de instalaciones mixtas a través del suelo



Paso de instalaciones mixtas a través del suelo

Aplicaciones

- Instalaciones metálicas con tuberías de acero y hierro fundido
- Instalaciones no metálicas con envoltura de tubería intumesciente FiPW o collarín de tubería FFC
- Huecos o cavidades en suelos o paredes
- Haces de cables

Certificados



ETA-21/0678

EN ISO 10140
EN 1366-3
ASTM E 814 (UL 1479)

Ventajas

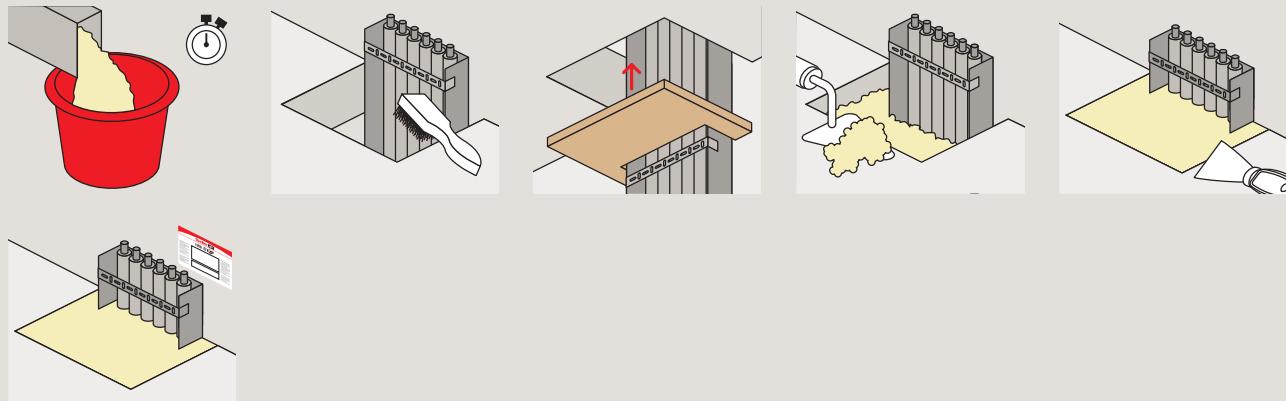
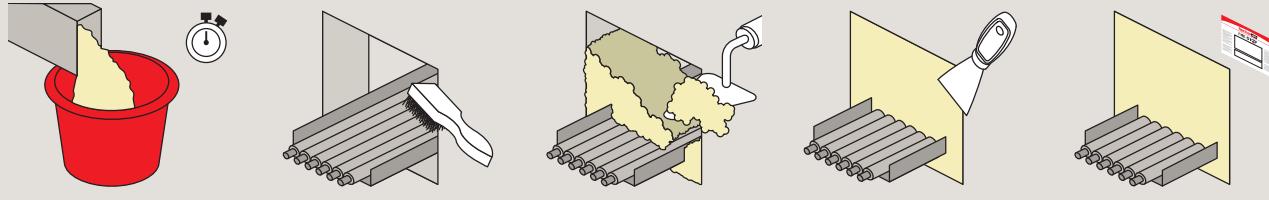
- A base de agua
- Bajo VOC
- Soporta cargas

- Excelentes propiedades acústicas
- Aplicaciones verticales y horizontales
- Sin halógenos ni amianto

13

Funcionamiento

- El FFSC es un compuesto a base de yeso especialmente formulado que, mezclado con agua, puede fratasarse o verterse.
- FFSC puede proporcionar hasta 4 horas de integridad y aislamiento.
- Fragua en 45 minutos dependiendo de la temperatura ambiente.
- Puede soportar el tráfico peatonal en 72 horas.

Instalación FFSC - Aplicación en suelo**Instalación FFSC - Aplicación en pared****Datos Técnicos**

Denominación	Art. N°.	Homologación	Contenidos	Unidad de venta [ud]
		ETA	[kg]	
FFSC/20 kg	533247	●	20	1

Datos Técnicos

Material de base	Yeso
Densidad aparente	950 kg/m ³
Densidad húmeda	1850
Tiempo de fraguado	20 min
Temperatura de almacenamiento	+ 5 °C a + 25 °C
Comportamiento acústico	59 dB
Reacción al fuego (EN13501-1)	Clase F
Vida útil	12 meses mes
Evaluación técnica europea	ETA-21/0678
Resistencia a la tracción	30 N/mm
Conductividad térmica	0,57 W/mK al 50 %, 0,65 W/mK al 90
Color	blanco hueso

Datos de aplicación

	Por volumen Relación polvo/agua
Agua vertible	2,5 : 1
Agua fratasable	3 : 1

* Estos son cálculos aproximados basados en sacos de 20 kg. La cobertura no tiene en cuenta el porcentaje del agujero cubierto por las instalaciones.

** Como margen de seguridad adicional, podríamos recomendar que todas las juntas de suelo con áreas libres superiores a 1.100 mm x 1.100 mm se refuercen.

Nota de carga: el área libre de instalaciones: Las relaciones de espesor de la junta para juntas no reforzadas indicadas anteriormente permiten un amplio margen de seguridad para el tráfico peatonal normal, por ejemplo, cargas de dos hombres más equipos con un peso combinado de hasta 200 kg.

Barrera de fachada VentiStop - FFB-VS

Eficaz barrera cortafuegos ventilada diseñada para cerrar la cámara entre los elementos de construcción interior y exterior



FFB-VS Ventistop instalado con soporte multiuso



FFB-VS Ventistop instalado con anclaje DHM

Aplicaciones

- Cámaras en fachada ventilada entre los elementos de construcción interior y exterior

Certificados

BS 8414
EN 1363-1-TGD19
NFPA 285

Ventajas

- Ensayado hasta 120 minutos de integridad y 90 minutos de aislamiento (120 min de aislamiento con FFB-VS HP80) utilizando las condiciones de calentamiento y presión de EN 1363-1: 2017 y ASFP TGD19: 2014 - Barreras de cámaras en estado abierto.

- Adecuada para cerrar espacios de ventilación de 25 y 50 mm
- Huecos de hasta 450 mm de ancho
- No contiene halógenos, amianto, fibras ni sílice y no es tóxico
- Larga vida útil
- Contribuye a la construcción ecológica

13

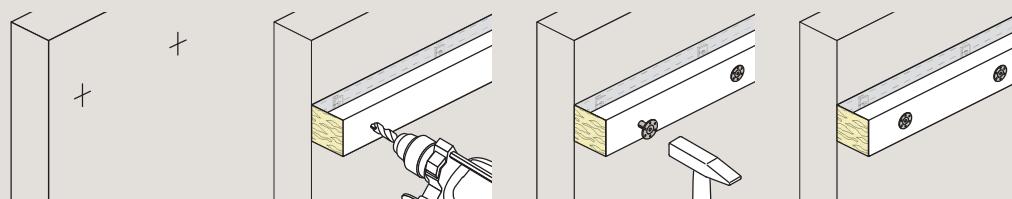
Materiales de construcción

- Losas, pilares y muros de hormigón

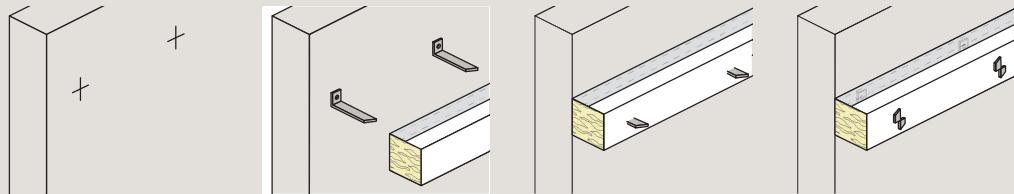
Funcionamiento

- FFB-VS es una unidad precortada de lana de roca con revestimiento de lámina, que tiene una potente banda de grafito intumesciente adherida a la cara expuesta. La banda de grafito intumesciente se envuelve previamente con una lámina adhesiva de polietileno duradero para evitar la entrada de agua.
- El FFB-VS ha sido diseñado para proporcionar un espacio de ventilación de 25 y 50 mm, que permite el paso del aire y la humedad por la parte posterior del revestimiento. En caso de incendio, el potente intumesciente del borde frontal se expande horizontalmente para cerrar el hueco e impedir el paso del fuego.

Instalación FFB-VS con DHM



Instalación FFB-VS con Soporte multiuso



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Para adaptarse a la anchura de la cámara [mm]	Unidad de venta [ud]
FFB-VS/25-50	521520	25 - 50	1
FFB-VS/51-100	521521	51 - 100	1
FFB-VS/101-150	521522	101 - 150	1
FFB-VS/151-200	521523	151 - 200	1
FFB-VS/201-250	521524	201 - 250	1
FFB-VS/251-300	521525	251 - 300	1
FFB-VS/301-350	521526	301 - 350	1
FFB-VS/351-400	521527	351 - 400	1
FFB-VS/401-450	521528	401 - 450	1

IMPORTANTE: Indique la anchura TOTAL de la cavidad para su aplicación, excluyendo el aislamiento que pueda haber.

Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Para adaptarse a la anchura de la cámara [mm]	Unidad de venta [ud]
FFB-VS50/51-100	545628	51 - 100	1
FFB-VS50/101-150	545629	101 - 150	1
FFB-VS50/151-200	545630	151 - 200	1
FFB-VS50/201-250	545631	201 - 250	1
FFB-VS50/251-300	545632	251 - 300	1
FFB-VS50/301-350	545633	301 - 350	1
FFB-VS50/351-400	545634	351 - 400	1
FFB-VS50/401-450	545635	401 - 450	1

IMPORTANTE: Indique la anchura TOTAL de la cámara para su aplicación, excluyendo el aislamiento que pueda haber.

Datos Técnicos

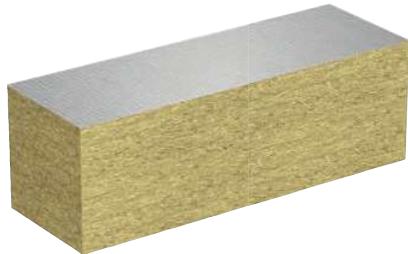
Descripción	Lámina de lana mineral con borde intumesciente negro
Resistencia al fuego	hasta 120 min
Tiempo de cierre - FFB-VS	< 5 min
Activación	aprox. 180 °C
Presión de expansión	aprox. 7 N/mm ²
Densidad	Lana mineral - 90 kg/m ³ , intumesciente 1,3 g/cm ³
Resistencia a la intemperie	Sí
Flecha	0%
Tamaño de hueco abierto	25 - 50 mm
Dimensiones	80 mm de espesor, 1000 mm de longitud mm
Anchura	30 - 450 mm
Puntos de fijación (soportes o anclaje DHM)	300 mm
Color	Blanco/rojo/plateado/negro

Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Para adaptarse a la anchura de la cámara [mm]	Color	Clasificación al fuego [horas]	Unidad de venta [ud]
Soporte multiuso	563201	230 x 25 x 1 (A2)	silver	N/a	250
Soporte multiuso	551868	390 x 25 x 1 (A2)	silver	N/a	1
Soporte multiuso	551954	500 x 25 x 1 (A2)	silver	N/a	1
Barrera de fachada FCI Cassette tray	554125	1200 x 100 x 50	silver	N/a	1

Cavidad FireStop Revestido FCFcl

Diseñada para proteger el vacío del edificio entre los elementos de construcción interiores y exteriores



FCFcl Cavity Clad - Aplicación vertical



FCFcl Cavity Clad - Aplicación horizontal

Aplicaciones

13

- Cavidades horizontales y verticales entre los elementos de construcción interiores y exteriores
- Barreras de cavidad de techo
- Barreras de cavidades bajo el suelo
- Barreras de borde de losa

Ventajas

- Ensayado según EN 1366-4 y BS 476
- Clasificación según EN 13501-2, EN 13501-1
- Permeabilidad al aire según EN 1026 a 600Pa
- Aislamiento acústico según EN 10140 a

- 31 dB
- Nivel superior de sostenibilidad
- Migración de fibra encapsulada para uso en plénium de aire
- Huecos en suelos y paredes de hasta 590 mm de ancho

Certificados



BS 8414
EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-4
NFPA 285

ETA-21/1062

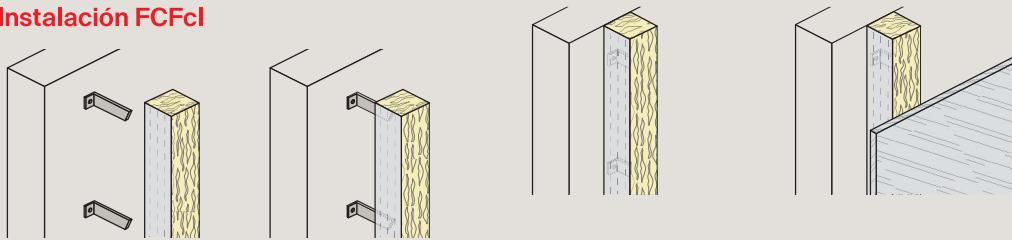
Materiales de construcción

- Losas, pilares y muros de hormigón
- Muros cortina

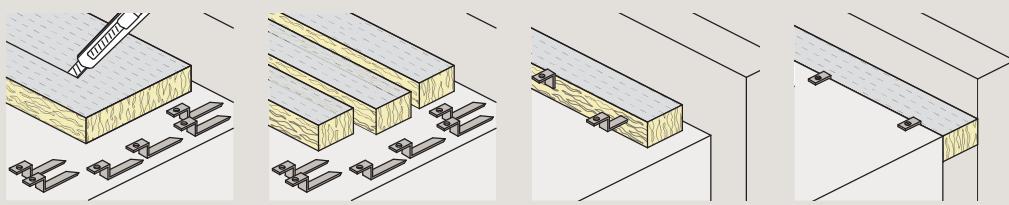
Funcionamiento

- FCFcl Cavity Clad consta de un núcleo de lana de roca de dimensiones cerradas de una sola pieza.
- El producto está revestido con una lámina de aluminio que proporciona una clasificación de clase "O" y presenta una excelente resistencia al humo.
- El FCFcl Cavity Clad proporciona una compresión lateral elástica, necesaria para garantizar un ajuste hermético.

Instalación FCFcl



Instalación FCFcl



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Homologación ETA	Para adaptarse a la anchura de la cámara	Unidad de venta [ud]
			[mm]	
FCFcl 75	546210	●	1200 x 600 x 75	1
FCFcl 100	053046	●	1200 x 1000 x 100	1
FCFcl 1200	546209	●	1200 x 1200 x 100	1

IMPORTANTE: Proporcione el ancho TOTAL de la cavidad para su aplicación, excluyendo cualquier aislamiento que pueda haber. El revestimiento de cavidades FCFcl debe cortarse 5 mm (1/5 pulg.) o 10 mm (3/8 pulg.) por encima de la medida. * Dependiendo del diseño y la configuración del FCFcl Cavity Clad.

13

Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Para adaptarse a la anchura de la cámara	Clasificación al fuego [horas]	Unidad de venta [ud]
		[mm]		
Soporte multiuso	563201	230 x 25 x 1 (A2)	N/a	250
Soporte multiuso	551868	390 x 25 x 1 (A2)	N/a	1
Soporte multiuso	551954	500 x 25 x 1 (A2)	N/a	1

Datos Técnicos

Descripción	Compuesto de lana de roca estructural con revestimiento de láminas
Resistencia al fuego	EN1366-4 hasta 120 minutos
Conductividad térmica	0,35 bis 0,36 W/mK
Densidad	80 kg/m ³
Material base	Lana mineral
Comportamiento acústico	31 dB
Permeabilidad al aire	600 pa - 100 pa 2,6/4,2 m ³ /h/m
Espesor	75 y 100 mm
Soporte	Cavidad requerida ≥ 150 mm (2 por metro)
Compresión	5 o 10 mm
Color	interior amarillo, exterior plata
Evaluación técnica europea	ETA-21/1062
Marcado CE	2531-CPR-CX010328

FireStop Foam

Espuma de relleno monocomponente con una eficaz resistencia al fuego



Material de relleno dorsal



Aplicación en juntas de construcción

Aplicaciones

13

- Juntas de construcción en paredes y suelos
- Aislamiento y sellado de puertas y ventanas: aplicación no ignífuga
- Material de relleno sólo para penetraciones de servicios
- Relleno de huecos y cavidades en general: aplicación no ignífuga

Certificados



EN ISO 10140
EN 1366-4

ETA-20/0770

Ventajas

- Alto rendimiento de espuma
- Sin contracción ni expansión posterior
- Propulsor sin CFC
- Sellado eficaz contra el humo
- Revestido, cortado, pintado o lijado

- Alta fuerza de adherencia
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción
- Excelentes propiedades acústicas y térmicas

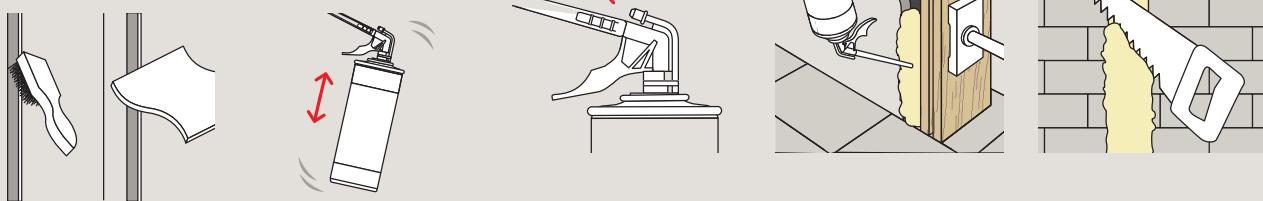
Materiales de construcción

- Hormigón
- Mampostería
- Acero como material de soporte
- Madera como material de soporte

Funcionamiento

- FireStop Foam es una espuma de poliuretano monocomponente autoexpandible, diseñada para autocurarse mediante la absorción de la humedad de la atmósfera.
- La espuma tiene excelentes propiedades de adhesión y puede adherirse a la mayoría de los materiales de construcción. Cuando la espuma se endurece, se convierte en una estructura semirrígida que soporta pocos movimientos y vibraciones.

Instalación FireStop Foam



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Homologación	Contenidos	Unidad de venta [ud]
		ETA	[ml]	
FireStop Foam Hand	042757	●	750	1
FireStop Foam Gun	043712	●	750	1

Datos Técnicos

Material base	Políuretano
Consistencia	espuma estable
Sistema de curado	Curado por humedad
Rendimiento	1.000 ml producen 35 - 40 l de espuma curada cuando se extruye en perlas
Grafito específico	extruida, completamente curada aprox. 27 kg/m ³
Tiempo de formación de piel	10 min (a 23 °C y 65% de humedad relativa)
Tiempo de secado	Sin tack residual tras aprox. 8 min
Retracción	No
Temperatura de almacenamiento	+ 5 °C a + 25 °C
Tiempo de conservación	hasta 12 meses si se almacena en cartuchos sin abrir en condiciones frescas y secas mes
Clase de material de construcción	B1 según DIN 4102
Clasificación STC	56 dB
Color	rojo
Evaluación técnica europea	ETA-20/0770

Envoltura de defensa térmica TDW

Envoltura de defensa térmica para un alto aislamiento y estabilidad de la temperatura



Aplicación eléctrica en suelo



Aplicación eléctrica en pared

Aplicaciones

- Instalaciones metálicas con tuberías de acero y fundición
- Juntas generales de construcción: de pared a suelo y de cabeza de pared
- Tabiques de yeso, uniones
- Juntas FCPS

13

Certificados

EN ISO 10140
EN 1366-3

Ventajas

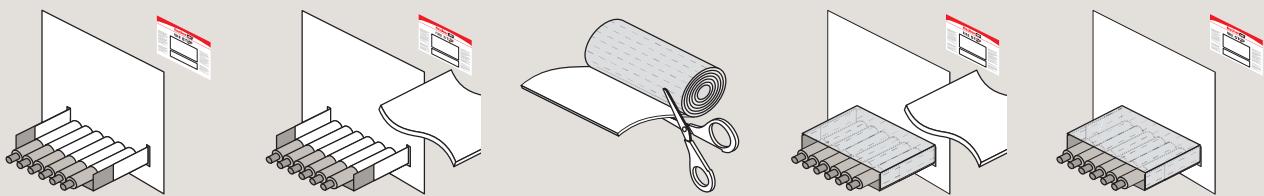
- Permanece flexible-10a+160
- Bajo contenido en COV
- Alto aislamiento y estabilidad térmica

- Rollo preformado de 300 mm
- Instalación rápida y eficaz
- Permanece flexible sin envejecer

Funcionamiento

- TDW es una tecnología basada en cerámica de fibras vítreas biosolubles y constructores orgánicos flexibles, y ha sido diseñada para mantener la compartimentación de un conjunto con clasificación al fuego.
- El diseño único del TDW permite el movimiento de los servicios, mantiene el aislamiento necesario de los servicios y evita el aumento de temperatura de los servicios en la cara fría. A temperatura normal, la TDW sigue siendo flexible y permite el movimiento térmico y mecánico.
- Proporciona hasta 2 horas de integridad y aislamiento.

Instalación TDW con FCPS



Datos Técnicos

Denominación	Art. N°.	Dimensiones	Unidad de venta [ud]
		[mm]	
TDW 1	531398	300 x 1000	1

Datos Técnicos

Aspecto	material fibroso blanco con cara de papel de aluminio
Material base	Fibras de silicato de calcio y magnesio
Solubilidad en agua	N/a
Espesor de la lámina	0,25 mm
Temperatura de almacenamiento	+ 5 °C to + 25 °C