Protecta by FIREBRAND PRODUCTOS CORTAFUEGO

FICHA TÉCNICA

PROTECTA® FR IPT V3

Sellador y adhesivo cortafuego, impermeable y flexible · Cartucho 300 ml

Hasta EI 240
resistencia al fuego

0 g/l
libre de COV

≥ 25 %
movimiento de junta 3D

Rw 62 dB
aislación acústica



Características

- Adherencia sin imprimación.
- Excelente adherencia a la mayoría de los sustratos comunes.
- Dinámico, para aplicaciones de módulo bajo y alto.
- Capacidad de movimiento de junta 3D de mínimo 25 %.
- Puede usarse en todas las aplicaciones interiores.
- Resistencia al fuego de hasta 4 horas, tanto en integridad como en aislación.
- Resistente al radón (partículas radiactivas).
- Excelente resistencia al descuelgue.
- Libre de COV.
- Resistente al moho y a los hongos.
- Baja captación de suciedad.
- No mancha superficies sensibles.
- Fácil de aplicar y de alisar.
- El excedente puede limpiarse con un paño húmedo antes del curado.
- Pintable.
- Baja contracción.
- No amarillea.

Descripción

Protecta® FR IPT es un sellador y adhesivo monocomponente de alto rendimiento y calidad profesional, listo para usar. Basado en una innovadora Tecnología de Polímero Inerte (IPT), es apto para una amplia variedad de aplicaciones de construcción, como decoración, pavimentos, carpintería, gasfitería y colocación de cerámicos, y supera a los productos convencionales a base de agua como sellador y adhesivo.

Protecta® FR IPT está diseñado para sellar juntas, huecos y orificios irregulares en muros, tabiques y otras estructuras, logrando un sello hermético al aire y al agua. IPT es una química no reactiva y respetuosa con el medio ambiente que asegura la compatibilidad con la mayoría de los materiales de construcción y tiene la propiedad única de moverse dinámicamente para acomodar los movimientos naturales o inesperados de las juntas selladas o adheridas dentro de un edificio, para un desempeño duradero.

Protecta® FR IPT elimina las decisiones de selección que exigen los selladores y adhesivos convencionales. Elegir un producto para una aplicación de construcción puede resultar confuso, sobre todo porque existe una gran cantidad de productos disponibles y, dentro de ellos, diversas calidades con propiedades que varían según el sustrato o la aplicación. Protecta® FR IPT resuelve esto ofreciendo al profesional una sola solución para todas las aplicaciones interiores de construcción.

Propiedades

Protecta® FR IPT se mantiene flexible de forma permanente y puede pintarse con pinturas alquídicas y al agua.

Aplicaciones adecuadas

- Sellado interior alrededor de puertas y ventanas
- Sellado donde la calidad del aire es importante para la salud
- Aplicaciones sanitarias, incluidas duchas
- Sellado de espacios alrededor de muebles empotrados y cubiertas
- Sellado alrededor de pavimentos
- Sellado cortafuego
- Sellado resistente al radón
- Calafateo y sellado decorativo
- Sellado de aire y sonido

Sustratos a los que se adhiere

- Ladrillo, hormigón, piedra, pizarra, cerámica, mármol, granito
- Madera, contrachapado, tablero alistonado, aglomerado, tablero de fibra
- Perfiles plásticos de uPVC y policarbonato
- Panel aislante
- Poliestireno expandido
- Yeso-cartón y yeso
- Metales, aluminio, acero, plomo, cobre y aleaciones
- Superficies pintadas

Protecta® FR IPT puede usarse como adhesivo y tiene un excelente agarre inicial, desarrollando rápidamente una alta resistencia de adherencia que resulta en una fijación permanente. Es fácil y económico de aplicar, y resulta ideal para la construcción general. IPT se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción.

El material sobrante sin curar puede retirarse fácilmente con un paño húmedo, ya que el sellador sin curar es completamente soluble en agua.

Como parte de nuestra política de desarrollo y ensayo continuo de productos, nos reservamos el derecho de modificar, alterar o cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Toda la información de este documento se entrega de buena fe y solo con fines orientativos. Los dibujos son meramente ilustrativos. Dado que el fabricante no tiene control sobre los métodos ni la competencia de instalación, ni sobre las condiciones de obra, no se otorga garantía alguna, expresa o implícita, sobre el desempeño real del producto, y no se aceptará responsabilidad por pérdidas, daños o lesiones derivados del uso de esta información. Traducción de la ficha original del fabricante; ante cualquier discrepancia prevalece la versión original en inglés.

Limitaciones

- Cuando los metales no son compatibles con el contacto con agua, deben imprimarse antes de aplicar cualquier sellador.
- El sellador es soluble en agua en estado húmedo (sin curar) y no puede usarse sumergido ni bajo lluvia. No debe rociarse agua sobre el sellador aplicado ni exponerlo a otros fluidos antes de la formación de piel (< 60 min).
- El sellador no debe usarse a la intemperie debido al diseño de su tecnología de curado, salvo que esté protegido de la lluvia y de las heladas durante el curado.
- Los sellos muy angostos curan más rápido de lo normal. Existe una versión especial de IPT que cura más lentamente.
- Se recomienda su uso en juntas de hasta 20 mm de ancho; pueden acomodarse juntas más anchas.

Configuración de extremos de tubería

Al ensayar tuberías se puede optar por no tapar (cerrar) la tubería, taparla dentro del horno, fuera del horno o por ambos lados. La configuración elegida depende de la aplicación prevista de la tubería y/o del entorno de instalación.

El código que indica si una tubería está tapada se señala después de la clasificación de resistencia al fuego. Por ejemplo, EI 60 C/U significa que la tubería estaba tapada dentro del horno y destapada fuera del horno (C = tapada, U = destapada). La configuración de ensayo define las aprobaciones posibles.

Nuestro criterio de ingeniería, basado en EN 1366-3:2021, es:

Uso previsto de la tubería		Condición del extremo de tubería [3]
Tubería de aguas lluvia, plástica	En punto de desagüe	U/U [1]
	Fuera de punto de desagüe	C/C [2]
Tubería de drenaje o aguas servidas, plástica	Drenaje ventilado	C/U [1]
	Drenaje no ventilado	U/C [2]
	Drenaje con sifón (trampa de agua)	U/C [1]
	Fuera de punto de desagüe	C/C [2]
Tubería metálica o plástica en sistema cerrado (agua, gas, aire, etc.)		C/C [1]
Tubería metálica en sistema ventilado (aguas servidas, etc.)		U/C [1]
Tubería plástica de sistema de recuperación de gases de combustión		U/C [1]
Tubería plástica con extremos abiertos y ≥ 50 cm de longitud a ambos lados		U/U [2]
Tubería metálica de ducto de evacuación de residuos		U/C [2]

[1] Sugerido en EN 1366-3:2021. [2] Criterio de Polyseam basado en ensayos.

[3] Los sellos cortafuego clasificados U/U cubren C/U, U/C y C/C. Los clasificados C/U cubren U/C y C/C. Los clasificados U/C cubren C/C (excepto en tuberías de acero, donde los sellos clasificados U/C cubren C/U y C/C, y los clasificados C/U cubren C/C).

Aislación acústica

Descripción	Reducción acústica
Sello por un lado, profundidad ≥ 12 mm	Rw 62 dB
Sello por ambos lados, profundidad ≥ 12 mm	> Rw 62 dB

Protecta® FR IPT ha sido ensayado en EXOVA BM Trada (acreditado UKAS), según EN ISO 10140-2:2010. El uso de cualquier material de respaldo es opcional, ya que los ensayos se realizaron únicamente con el sellador.

Rendimiento

Rendimiento para un cartucho estándar de 300 ml.

Tamaño de junta (mm)	6 x 6	9 x 6	12 x 6	25 x 10	7 x 7 filete	10 x 10 filete
Metros lineales por cartucho	8,63	5,5	4,1	1,2	12,0	6,0

Datos de emisión (calidad del aire interior)

Normativa o protocolo	Conclusión
Normativa francesa de COV	Cumple / A+
Normativa italiana (compras públicas)	Cumple
AgBB alemán (2021) / ABG (2022)	Cumple
Normativa belga	Cumple
Blue Angel (DE-UZ 123)	Cumple
BREEAM Internacional	Cumple / Nivel ejemplar
BREEAM UK	Cumple / Nivel ejemplar
BREEAM NL	Cumple / Nivel ejemplar
BREEAM-NOR	Cumple / Nivel ejemplar
SINTEF	Cumple
Byggvarubedömningen	Cumple
DICL	Cumple / Clase de emisión 1
WELL (UE)	Cumple
LEED-EU (v4.1) BETA	Cumple

Protecta® FR IPT ha sido ensayado por Normec Product Testing; informes disponibles bajo solicitud.

Como parte de nuestra política de desarrollo y ensayo continuo de productos, nos reservamos el derecho de modificar, alterar o cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Toda la información de este documento se entrega de buena fe y solo con fines orientativos. Los dibujos son meramente ilustrativos. Dado que el fabricante no tiene control sobre los métodos ni la competencia de instalación, ni sobre las condiciones de obra, no se otorga garantía alguna, expresa o implícita, sobre el desempeño real del producto, y no se aceptará responsabilidad por pérdidas, daños o lesiones derivados del uso de esta información. Traducción de la ficha original del fabricante; ante cualquier discrepancia prevalece la versión original en inglés.

Datos técnicos

Condición	Pasta tixotrópica lista para usar
Densidad relativa	1,54 g/cm³
COV	0 g/l
Durabilidad / envejecimiento	Tipo X (UV / agua) (aprobado)
Resistencia química	Ensayo aprobado (resistente)
Inmersión en agua salada	Ensayo aprobado (resistente)
Crecimiento microbiológico	0 (sin crecimiento)
Dureza	Shore A 47
Contracción	15 % en volumen, un solo lado
Propiedades de tracción	3,79 MPa (379 N/mm²)
Alargamiento a la tracción	270 %
Tracción 3D	0,24 MPa (24 N/cm²)
Alargamiento a la tracción 3D	106 %
Resistencia al desgarro	50 %
Resistencia a la compresión	434 N / 1.569 MPa
Resistencia al radón	1,5 mm de espesor de IPT da Z = 2,9 - 108 s/m
Punto de inflamación	Ninguno
Reacción al fuego	B – s1, d0
Resistencia al fuego	Hasta clase EI 240
Libre de pegajosidad	60 minutos máximo
Formación de piel	30 minutos máximo
Velocidad de curado	10 % a las 24 horas
Contenido de sólidos	> 80 %
Resistencia al descuelgue	< 0,5 mm

Permeabilidad al aire

Presión positiva (Pa)	Fuga (m³/h/m²)	Presión negativa (Pa)	Fuga (m³/h/m²)
25	0,00	25	0,00
50	0,00	50	0,00
100	0,00	100	0,00
200	0,28	200	0,00
300	0,83	300	0,56
450	1,67	450	0,83
600	3,06	600	2,78

Protecta® FR IPT – ensayado en Warringtonfire Testing and Certification Ltd (acreditado UKAS), según EN 1026:2016.

Datos técnicos (continuación)

Vida útil de almacenamiento	Hasta 12 meses en cartuchos sin abrir, en condiciones frescas y secas, y 6 meses en cartuchos abiertos y resellados. Evitar temperaturas superiores a 30 °C e inferiores a 5 °C.
Heladas	El sellador sin curar no debe congelarse.
Conductividad térmica	0,845 W/mK (±3 %) a 20 mm de profundidad (según EN 12667)
Compatibilidad	Puede usarse en contacto con la mayoría de los materiales de construcción y decoración.
Temp. de servicio	-40 °C a +75 °C
Clasificación CE	Fachada (interior) 25LM Juntas sanitarias XS1
Colores	Hay una gama de colores disponible. Los colores estándar son blanco, gris claro, gris, antracita, negro y café. También puede sobrepintarse.
Embalaje	Eco-foil de 300 ml, cartucho de 300 ml, foil de 600 ml.
Salud y seguridad	Sin riesgo para la salud; aprobado para proyectos de construcción con certificación BREEAM. Consulte la hoja de datos de seguridad.
Laboratorios de ensayo	SP Sveriges Provningsverk, SE Intertek Chemicals & Phar., GB Warringtonfire, GB Normec Product Testing, BE
Responsable	Selladores y adhesivos Protecta® fabricados por Polyseam Limited, Reino Unido. Teléfono +44 (0)1484 421 036.

La información contenida en esta ficha se entrega de buena fe y se basa en resultados obtenidos de la experiencia y de ensayos. Sin embargo, todas las recomendaciones y sugerencias se formulan sin garantía, ya que las condiciones de uso están fuera de nuestro control. Los productos se suministran sujetos a los términos y condiciones de venta, cuya copia está disponible bajo solicitud.

Como parte de nuestra política de desarrollo y ensayo continuo de productos, nos reservamos el derecho de modificar, alterar o cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Toda la información de este documento se entrega de buena fe y solo con fines orientativos. Los dibujos son meramente ilustrativos. Dado que el fabricante no tiene control sobre los métodos ni la competencia de instalación, ni sobre las condiciones de obra, no se otorga garantía alguna, expresa o implícita, sobre el desempeño real del producto, y no se aceptará responsabilidad por pérdidas, daños o lesiones derivados del uso de esta información. Traducción de la ficha original del fabricante; ante cualquier discrepancia prevalece la versión original en inglés.