Protecta by FIREBRAND PRODUCTOS CORTAFUEGO

FICHA TÉCNICA

# PROTECTA® FR PUTTY PAD

Masilla cortafuego y acústica no endurecible · Pads y cordones

**Hasta 2 h**
resistencia al fuego restituida

**Rw 70 dB**
aislación acústica

**B – s1, d0**
reacción al fuego

**50 años**
vida útil





## Descripción general

Protecta® FR Putty es un sellador cortafuego y acústico de fácil aplicación, suministrado como masilla no endurecible. La masilla es trabajable a mano, reutilizable y reintervenible gracias a sus propiedades no endurecibles. Se fabrica y se suministra en distintas formas y presentaciones para diferentes aplicaciones.

### Putty Pads para enchufes

Cuando se instalan enchufes e interruptores eléctricos en tabiques de revestimiento seco, se compromete la resistencia al fuego original del tabique. La instalación de Putty Pads restituye la resistencia al fuego del tabique hasta por dos horas (según la resistencia al fuego del tabique), impidiendo el paso de humo y llamas durante un incendio, y del sonido y el movimiento de aire durante la vida en servicio, a través del enchufe eléctrico hacia la cavidad.

### Putty Cords para el sellado cortafuego de instalaciones

El cordón de masilla está diseñado para colocarse fácilmente alrededor de penetraciones de instalaciones cuando la holgura alrededor de ellas es muy pequeña o no existe holgura alguna, de modo que resulta imposible o difícil instalar un sellador cortafuego convencional a la profundidad requerida y con material de respaldo. Los cordones de masilla se colocan cubriendo la holgura alrededor de las instalaciones y no es necesario rellenar la holgura hasta la profundidad requerida.

### Putty Pads para cajas murales de grifería

Cuando se instalan cajas murales de grifería (agua potable) en tabiques de revestimiento seco, se compromete la resistencia al fuego original del tabique. La instalación de Putty Pads restituye la resistencia al fuego del tabique, impidiendo el paso de humo y llamas durante un incendio, y del sonido y el movimiento de aire durante la vida en servicio, a través de las cajas murales de grifería hacia la cavidad.

## Propiedades

- Se suministra en distintas formas y presentaciones para múltiples áreas de aplicación.
- Instalación muy simple y rápida.
- Detiene el paso de humo frío y caliente.
- Autoadhesivo y muy fácil de aplicar, sin herramientas.
- No se ve afectado por la humedad; puede usarse en recintos húmedos.
- Nunca endurece y asegura un ajuste hermético.
- Puede remodelarse a otros tamaños si es necesario.
- Excelente aislación acústica.
- Ensayado en permeabilidad al aire hasta 1.000 Pa.
- Respetuoso con el medio ambiente y el usuario; no contiene solventes.
- Contiene un intumescente de baja presión para una protección óptima contra el fuego.
- Vida útil de al menos 50 años.
- Certificado en muchas áreas del mundo, por ejemplo UE, EEE, Reino Unido, EAU, Nueva Zelanda y Australia.
- Solución patentada (Putty Cord).

## Aislación acústica

| Descripción | Reducción acústica |
|---|---|
| Putty Pads para enchufes, un lado en tabiques de yeso-cartón | Rw 70 dB |
| Putty Pads para enchufes, ambos lados en tabiques de yeso-cartón | Rw 67 dB |
| Putty Cords para penetraciones de instalaciones, un lado | Rw 68 dB |
| Putty Cords para penetraciones de instalaciones, doble lado | Rw 70 dB |

Protecta® FR Putty ha sido ensayado en Warringtonfire (acreditado UKAS), según EN ISO 10140-2:2010. Los informes de ensayo están 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.

www.firebrand.cl
+56 9 7957 2660

ETA 22/0032

## Datos de emisión (calidad del aire interior)

| Compuesto | Tasa de emisión a los 3 días | Tasa de emisión a las 4 semanas |
|---|---|---|
| TVOC | 190 µg/m³ | 12 µg/m³ |
| TSVOC | < 5 µg/m³ | < 5 µg/m³ |
| COV sin NIK | 13 µg/m³ | < 5 µg/m³ |
| Valor R | 0,10 | < 0,0099 |
| Formaldehído | < 3 µg/m³ | < 3 µg/m³ |
| Acetaldehído | < 3 µg/m³ | < 3 µg/m³ |
| Carcinógenos | < 1 µg/m³ | < 1 µg/m³ |

| Normativa o protocolo | Conclusión |
|---|---|
| Normativa francesa de COV | A+ |
| Componentes CMR (normativa francesa) | Cumple |
| AgBB | Cumple |
| Normativa belga | Cumple |
| Indoor Air Comfort® | Cumple |
| Indoor Air Comfort GOLD® | Cumple |
| EN 717-1 § | E1 |
| BREEAM Internacional | Cumple |
| BREEAM-NOR | Cumple |
| LEED v4 (fuera de EE. UU.) | Cumple |

Ensayado por Eurofins Product Testing. El informe de ensayo está disponible bajo solicitud.

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Condición** | Listo para usar, masilla a base de silicona |
| **Reacción al fuego** | B – s1, d0 |
| **Durabilidad / servicio** | Clase $Z_2$: previsto para uso en condiciones interiores con humedad inferior a 85 % HR, excluyendo temperaturas inferiores a 0 °C, sin exposición a lluvia ni a UV |
| **Densidad** | 1,55 g/ml |
| **Temp. de aplicación** | +4 °C a +40 °C |
| **Temp. de servicio** | -70 °C a +120 °C |
| **Almacenamiento** | Almacenar a temperaturas entre 5 °C y 30 °C |
| **Vida útil** | En condiciones normales: 50 años |
| **Color** | Rojo |
| **Forma** | Pads o cordones preformados según su uso previsto |
| **Embalaje** | Cajas de cartón |

## 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 1366-3:2022, 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 1366-3:2022. [2] Criterio de Polyseam basado en evaluaciones.

[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.

## Permeabilidad al aire

| Presión positiva (Pa) | Fuga ($m^3/h$) | Presión negativa (Pa) | Fuga ($m^3/h$) |
|---|---|---|---|
| 25 | 0,24 | 25 | 0,32 |
| 50 | 0,26 | 50 | 0,60 |
| 100 | 0,36 | 100 | 1,00 |
| 200 | 0,56 | 200 | 1,63 |
| 300 | 1,11 | 300 | 2,26 |
| 600 | 1,88 | 600 | 2,64 |
| 1.000 | 2,49 | 1.000 | 3,25 |

Protecta® FR Putty – ensayado en Warringtonfire Testing and Certification Ltd (acreditado UKAS), según EN 1026:2016. El informe de ensayo 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.