

Ficha Técnica

PROTECTA® FR COLLAR



Protecta® FR Collars están diseñados para mantener la resistencia al fuego de paredes y forjados con clasificación de resistencia al fuego donde estos son perforados para el paso de instalaciones. Pueden usarse en paredes de yeso, mampostería o paredes y forjados de hormigón.

Cada collarín consta de una carcasa de acero circular que se divide en dos para ajustarse alrededor de los pasos de instalaciones por medio de un sistema simple de "bloqueo deslizante". La carcasa de acero contiene un material reactivo a base de grafito que reacciona cuando se expone al calor, cerrando las aberturas dejadas por el material combustible de la instalación.

Propiedades

- Material de grafito patentado de rápida expansión.
- Clasificado para todo tipo de construcciones y pasos de instalaciones, incluidas tuberías plásticas, multicapa y metálicas y haces de cables.
- Los tamaños de tubería de plástico aprobados varían desde las más pequeñas hasta Ø 400 mm, cada una con una amplia gama de espesores de pared de tubería.
- Los collarines están disponibles en varias alturas según clasificación y diámetros requeridos.
- Pueden instalarse tuberías más pequeñas dentro de collarines más grandes si la abertura alrededor de la tubería es demasiado grande.
- Clasificación hasta EI 240. Manteniendo integridad y asilamiento.
- Certificado para usar en los extremos de tuberías U/U.
- Alto aislamiento acústico.
- No causa efectos perjudiciales en tuberías de cPVC, respaldado por ensayos de pruebas mecánicas.
- No produce emisiones.
- Fácil de instalar utilizando fijaciones estándar.

Clasificaciones

Aislamiento acústico:

- Rw 58 dB – Collarines instalados en paredes.

Resistencia al fuego:

- Hasta 4 horas dependiendo de la aplicación.

Almacenamiento

Tiempo de almacenamiento ilimitado en correctas condiciones, entre 5 y 30 °C.

Especificaciones técnicas

Condición	Listo para usar, carcasa de acero con material de grafito.
Carcasa	Acero con revestimiento en polvo de 1mm.
Procedimiento de acondicionamiento	EN 13238:2010
Tasa de expansión	17 : 1
Presión de expansión	65,4 N
Densidad de grafito	1409 kg/m ³
Tiempo normal de expansión	Menos de 2 minutos
Temp. mínima de expansión	105 °C
Durabilidad	Condiciones internacionales Z ₂ , con clase de humedad Z ₁ , excluyendo temperaturas inferiores a 0°C.
Vida útil	En condiciones normales + 30 años.
Temperatura de instalación	5 °C a 50 °C (sellador)
Clasificación	Marcado CE: ETA-18/0854
Color	Carcasa blanca o roja con incrustaciones de antracita.
Tamaños disponibles	Ø32mm/30mm, Ø32mm/50mm, Ø40mm/30mm, Ø40mm/50mm, Ø55mm/30mm, Ø55mm/50mm, Ø63mm/30mm, Ø63mm/50mm, Ø75mm/30mm, Ø75mm/50mm, Ø82mm/30mm, Ø82mm/50mm, Ø90mm/30mm, Ø90mm/50mm, Ø110mm/30mm, Ø110mm/50mm, Ø125mm/60mm, Ø140mm/60mm, Ø160mm/60mm, Ø200mm/75mm, Ø250mm/75mm, Ø315mm/75mm, Ø400mm/100mm.