



BANROC PYRO

Refuerzo térmico y estructural, impermeabilización y protección contra el fuego

Descripción

Mortero proyectado compuesto de lana de roca, cemento como único ligante hidráulico y otros aditivos en pequeños porcentajes.

Aplicaciones

BANROC PYRO ha sido diseñado y evaluado para cubrir y aportar resistencia al fuego a una gran variedad de elementos estructurales, elementos portantes, paramentos e instalaciones de servicio que se presentan en la construcción, tales como:

- Perfiles de acero (UNE ENV 13381-4).
- Estructuras, pilares y vigas de hormigón (UNE ENV 13381-3).
- Pilares o vigas de hormigón reforzados con fibra de carbono. En rehabilitaciones o reparaciones de defectos de ejecución. (UNE EN 1363-1).
- Forjados de bovedilla cerámica y vigas de madera. En rehabilitación. (REI-180 según UNE EN 1365-2).
- Túneles (ensayo a escala real por Tunnel Safety Testing S.A.).

Ventajas

- Extraordinaria capacidad para proteger contra el fuego y permanecer coherente y fijado al hormigón.
- Adaptación a gran variedad de soportes de geometría compleja, incluso con vibraciones o movimientos de asentamiento.
- Elevada adherencia y flexibilidad. No hay fisuras ni grietas.
- La superficie a proteger no precisa de ningún tipo de imprimación previa, malla o cualquier otro tipo de soporte (excepto en elementos de madera).
- Tanto para obras nuevas como para rehabilitaciones.
- Es solución para las rupturas de las sectorizaciones de incendio provocadas por el paso continuado de instalaciones, ya que dota a los elementos pasantes de una resistencia igual o superior a la del elemento atravesado.
- Banroc Pyro se presenta en diferentes acabados, rugoso, liso, pintado, etc., en función de la estética deseada.
- Excepcional resistencia al fuego,
- Óptimas absorción sonora y acústica en cámara reverberante, y un excelente comportamiento como aislante térmico.
- Presenta un Documento de Idoneidad Técnica Europea, DITE 11/0185, evaluación técnica que garantiza resultados favorables.



CTE REQUISITOS Propiedades técnicas

Símbolo	Parámetro	Icono	Unidades	Valor	Norma
λ	Conductividad térmica (a 10°C, condiciones secas)		W/m·K (°C)	0,061	EN 12667 EN ISO 10456
C_p	Calor específico aproximado		J/Kg·K	1000	-
	Reacción al fuego		Euroclase	A1	EN 13501-1
	Densidad del mortero a granel (seca)		Kg/m ³	250 ± 10%	ISO 3049
d	Densidad aparente del mortero endurecido		Kg/m ³	328 ± 10%	EN 1015-10
d	Densidad aparente del mortero fresco		Kg/m ³	464 ± 10%	-
	Adherencia ⁽¹⁾		MPa	0,011 0,011	EGOLF S M5 UNE-EN-13381-5
μ	Resistencia a la difusión de vapor de agua		-	2,1	UNE EN ISO 12572 5.6.2 ETAG 018-1
pH	Alcalinidad		-	12,4	-
	Resistencia a flexión (mortero endurecido)		MPa	0,15	-
	Resistencia a compresión (mortero endurecido)		MPa	0,18	-
	Resistencia a la erosión del viento		m/s	15	-
α_w	Coefficiente de absorción acústica ⁽²⁾		Clase C Clase B	0,60 0,80	EN ISO 354 EN ISO 11654

⁽¹⁾ Resistencia media a tracción sobre chapa metálica perfilada trapezoidal de acero galvanizado, Haircol 59.

⁽²⁾ Ensayo de proyección de mortero de diferentes espesores sobre chapa grecada. Europerfil Mod. Perfil Haircol 59.

Nota: Requerimiento de material aproximado: 325 Kg/m³; 3,25 Kg/m²·cm

Presentación

Kg/saco	Kg/palé	Kg/camión
25	600	24000

Certificados



Guía de instalación

Información adicional disponible en: www.isover.es

www.isover.es
+34 901 33 22 11
isover.es@saint-gobain.com
www.isover-aislamiento-tecnico.es

@ISOVERes
 ISOVERaislamiento
 ISOVERaislamiento
 isoveres

ISOVER
SAINT-GOBAIN