

Campos de utilización



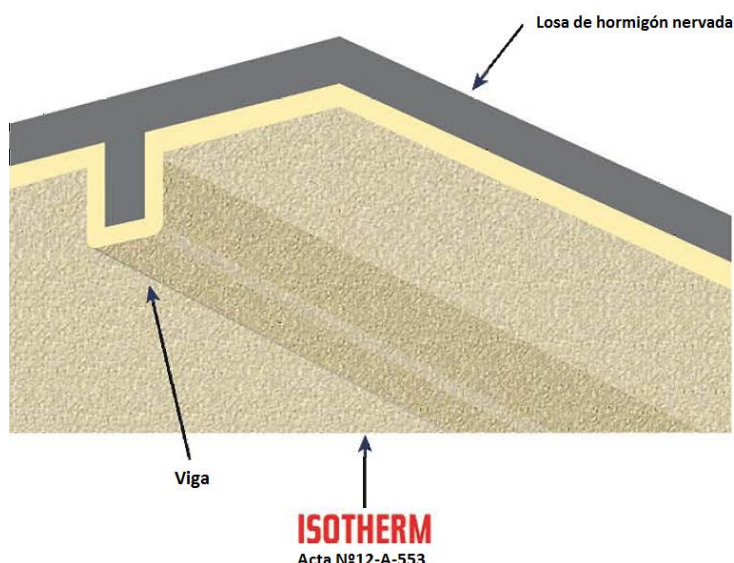
Aislamiento térmico



**Protección contra incendios
(estructura de hormigón)**



Aislamiento y absorción acústica



Definición

ISOTHERM es un producto fibroso con base de lana mineral de escoria, de aglutinantes hidráulicos y de coadyuvantes.

Aplicable por vía húmeda y proyección directa sobre el soporte a aislar (después de la creación de un puente de enganche con una capa primaria de la gama ISOFIX), está destinado a realizar un aislamiento térmico en soportes diversos no expuestos directamente a la intemperie, para una protección pasiva contra el incendio de las estructuras de hormigón, como complemento del aislamiento térmico así como para una absorción acústica.

ISOTHERM permite también, con colocación previa de una rejilla metálica con papel kraft, mejorar el aislamiento acústico de dos espacios diferentes (ruidos de impactos y ruidos aéreos).

Características técnicas

Espesor	de 40 a 240 mm
Soportes	Hormigón, mamposteados, madera y derivados de la madera, acero, yeso, fibras de cemento, materiales sintéticos, pinturas
Masa volumétrica	de 110 a 150 kg/m ³ según el soporte a proteger
Ph	Próximo a 10
Color	Blanco crudo, aspecto rústico y uniforme, ligeramente granuloso
Acabado	Enrollado o comprimido
Conductividad térmica	$\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$, certificación ACERMI nº 12/149/770
Dictamen técnico	ATEC 20/15-347 v1
Reacción al fuego	A1
Resistencia al fuego	REI de 60 a 240 min en estructura de hormigón (Acta Efectis 12 A 553 del 12/11/2012)
Absorción acústica	$\alpha_w = 1,00$ (Acta del CSTB AC 12-26042053 del 26/02/2013)
Aislamiento acústico	Ahorro de 2 a 11 dB según espesor (Acta del CSTB AC 12-26038558 del 09/10/2012)
Salud	Sin clasificación cancerígena, producto biosoluble conforme a la directiva 97/69/CE
Medio ambiente y seguridad	FDES y FDS disponibles

Ventajas / Propiedades

- No tóxico, imputrescible, inatacable por los parásitos o los roedores, no favorece el moho ni el desarrollo fúngico
- Sin emanación de gases tóxicos o peligrosos en caso de incendio
- Inerte químicamente, presenta una reacción ligeramente básica en contacto con el agua
- No provoca ni favorece la corrosión
- Se aplica sobre todos los soportes de hormigón y absorbe las dilataciones o irregularidades sin riesgo de fisuras
- Aplicación monolítica sin desperdicio, sin juntas ni puentes térmicos

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS ACERMI			
$\lambda = 0,038 \text{ W/m.K para M.V. } 110 \text{ a } 150 \text{ kg/m}^3$			
Esp. (mm)	R(m ² .K/W)	Esp. (mm)	R(m ² .K/W)
40	1,05	150	3,90
50	1,30	160	4,20
60	1,55	170	4,45
70	1,80	180	4,70
80	2,10	190	5,00
90	2,35	200	5,25
100	2,60	210	5,50
110	2,85	220	5,75
120	3,15	230	6,05
130	3,40	240	6,30
140	3,65	Adhesión > 1,4 kPa	

Aplicación

- Conforme a DTU 27.1 (norma AFNOR P15-202), a nuestras actas de ensayo, y a la ATEC 20/15-347 v1
- Proyección neumática con agua sobre soportes sanos y sin agua con máquina de proyección de lanas minerales
- Temperatura ambiente y del soporte >5°C et <45°C
- Duración de secado: entre 10 y 20 días en locales ventilados (tiempo de fraguado inicial de 2 a 4 días)
- Capa primaria de enganche: ISOFIX BT-T
(200 a 300 g/m²) ISOFIX TS o TS-M
- Productos de acabado: ISOFILM, ISOCOAT
- Puede pintarse

Presentación / Almacenamiento

- Producto listo para el empleo en forma de nódulos adyuvantes y ensimados
- Envasado en bolsas de polietileno de 25 kg en palets retractilados de madera
- Palets de 0,80 x 1,20, 8 hileras de 3 bolsas o sea 24 bolsas o 600 kg/palet
- Bolsas y palets identificados para su trazabilidad
- Duración de conservación: 8 meses al resguardo de la humedad y de la intemperie.