



Isolant's performance



Cemento y adhesivo termo-aislante

ISOCEMENT 90-12

Descripción

Cemento termo-aislante granular de propiedades monolíticas resistente a la alta temperatura.

ASTM C195

Compuesto por fibra mineral y aglutinantes inorgánicos que requiere de la combinación de cemento Portland y agua.

Aplicaciones

Tiene una excelente adhesividad que principalmente se aplica en materiales termo-aislantes para aumentar su resistencia al flujo del calor, contra abusos mecánicos e inclusive sobre superficies irregulares, obteniendo una pieza monolítica.

ASTM C449

Se aplica en estructuras metálicas y de concreto, aislantes recubiertos con tela no tejida y/o con soporte de malls metálicas con el fin de aislar térmicamente y proporcionar protección contra incendio.

Ventajas

Al ser un material único en su tipo, ofrece mayor rentabilidad al reducir costos de inversión en proyectos de construcción.

Propiedades

Temperatura de operación:	650 °C (1,200 °F)	
Adhesión al acero mínimo:	2 psi (13.79.6 kPa)	
Variación en volumen:	± 10 %	
Propagación a la flama:	0	ASTM E84
Desarrollo al humo:	0	ASTM E84
Rendimiento en polvo 10 mm de espesor:	8 - 10 kg/m ² aprox. (12.5 a 15 m ² x 100 kg)	
Rendimiento en polvo 12.7 mm de espesor:	10 - 12 kg/m ² aprox. (12.5 a 15 m ² x 100 kg)	
Tiempo de secado a 24°C T. A.:	12 - 16 horas al tacto	ASTM C166
Aplicación:	llana, cuchara o aspersión	
Embalaje en polvo:	bolsa plástica de 25kg	
Corrosión:	no corrosivo frente a los metales	ASTM C692

K (y/ó) λ

Conductividad térmica:	A 24 °C como temperatura promedio						
	°F	75	200	500	700	900	
	°C	24	93	260	371	482	
	W/m °K	0.064	0.091	0.111	0.124	0.142	ASTM C680
	BTU in/ft ² h °F	0.45	0.63	0.77	0.86	0.99	

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación.

Indicaciones

Agregar agua hasta obtener una pasta moldeable que podrá guardarse en un envase sellado herméticamente hasta por 3 meses sin sufrir endurecimiento, permitiéndole ser reutilizado.

Recomendaciones

Combinar con cemento Portland para acelerar el tiempo de secado y aumentar su resistencia mecánica. Agregar en una proporción que no exceda del 34%.

Por cada 3kg de **ISOCEMENT 90-12** se debe aplicar 1kg de cemento Portland.

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX