



Isolant's performance



Cemento y adhesivo termo-aislante

ISOCEMENT 90-07

Descripción

Cemento termo-aislante tipo AQA **ISOCEMENT 90-07** de propiedades monolíticas que a su vez es un adhesivo en emulsión, resistente a la alta temperatura.

ASTM C195

Monocomponente en polvo compuesto por fibra mineral y aglutinantes inorgánicos de composición tixotrópica. No contiene asbesto.

Aplicaciones

Tiene una excelente adhesividad que permite ser aplicado tanto en superficies regulares como irregulares; tales como las estructuras metálicas y de concreto, áridos comprimidos y cargas micronizadas.

ASTM C449

No requiere ningún tipo de soporte para adherir aislantes (sin importar si tienen recubrimiento o no), con el fin de conformar una sola pieza mientras se aísla térmicamente y proporciona 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:	1,038 °C (1,900 °F)	
Adhesión al acero mínimo:	4 psi (27.6 kPa)	
Variación en volumen:	± 5 %	
Propagación a la flama:	0	ASTM E84
Desarrollo al humo:	0	ASTM E84
Rendimiento en polvo 10 mm de espesor:	6.2 - 7.3 kg/m ² aprox. (15 a 13 m ² x 100 kg)	
Rendimiento en polvo 12.7 mm de espesor:	7.4 - 8.5 kg/m ² aprox. (13 a 11 m ² x 100 kg)	
Rendimiento en emulsión 5 mm de espesor:	4.25 - 5.0 kg/m ² aprox. (23 a 20 m ² x 100 kg)	
Rendimiento en emulsión en motas:	3.75 - 5.0 kg/m ² aprox. (26 a 20 m ² x 100 kg)	
Tiempo de secado a 24°C T. A.:	6 - 8 horas al tacto	ASTM C166
Aplicación:	llana, cuchara o aspersión	
Embalaje en polvo:	bolsa plástica de 50kg	
Embalaje en emulsión:	cuco plástico de 28kg	
Corrosión:	no corrosivo frente a los metales	ASTM C692

K (γ/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.

Aplicar como mortero de acabado o como adhesivo.

Recomendaciones

No requiere de la combinación de cemento Portland a menos que se requiera acelerar el tiempo de secado y aumentar su resistencia mecánica. En tal caso, puede agregarse en una proporción que no exceda del 20%.

Por cada 3kg de **ISOCEMENT 90-07** se aplicarían 600gr 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