



# Recubrimientos y Aislantes Térmicos, S.A de C.V

Fabricante de Aislantes Termoacústicos y Distribuidor de Materiales para la Construcción.

*Más de 50 años atendiendo a nuestros Clientes nos respaldan.*

## CEMENTO TERMOAISLANTE MONOLITICO Ficha técnica

<b>Descripción</b>	<p>El Cemento termo-aislante monolítico monocomponente en polvo y/o <b>Adhesivo en emulsión</b> está compuesto, por fibra mineral y aglutinantes inorgánicos, resistentes a la alta temperatura. Al agregar agua (no necesita combinación de cemento Portland) se obtendrá una masa plástica moldeable y aplicable como mortero de acabado. Para aplicarse principalmente en materiales termo-aislantes y así aumentar su resistencia al flujo de calor, contra abusos mecánicos, e inclusive en aplicaciones sobre superficies irregulares, obteniendo una sola pieza monolítica.</p> <p>El Cemento termo-aislante monolítico tiene, además, una excelente adhesividad, permitiendo ser aplicado en estructuras metálicas, hormigón y cemento gris, soportando aislantes con y sin recubrimientos, sin ningún soporte de mallas metálicas, con el fin conformar una sola estructura, además de aislar térmicamente y dar protección contra incendio.</p>
--------------------	---

### Características físicas

<b>Rango de temperatura</b>	1038°C (1900 °F)
<b>Adhesión al acero mínimo</b>	4 psi (27.6 kPa)
<b>Variación en volumen</b>	± 5 %
<b>Propagación a la flama</b>	0 (cero)
<b>Desarrollo de humo</b>	0 (cero)
<b>Rendimiento en polvo 10 mm espesor</b>	6.2 – 7.3 Kg./m <sup>2</sup> aprox.(15 a 13 m <sup>2</sup> x 100 Kg.)
<b>Rendimiento en polvo 12.7 mm espesor</b>	7.4 – 8.5 Kg./m <sup>2</sup> aprox.(13 a 11 m <sup>2</sup> x 100 Kg.)
<b>Rendimiento en emulsión 5 mm espesor</b>	4.25 – 5.0 Kg./m <sup>2</sup> aprox.(23 a 20 m <sup>2</sup> x 100 Kg.)
<b>Rendimiento en emulsión en motas</b>	3.75 – 5.0 Kg./m <sup>2</sup> aprox.(26 a 20 m <sup>2</sup> x 100 Kg.)
<b>Tiempo de secado a 24°C T.A.</b>	6 - 8 horas al tacto
<b>Aplicación</b>	Llana, cuchara de albañil o aspersión
<b>Embalaje en polvo</b>	Bolsa plástica de 50 Kg.
<b>Embalaje en emulsión.</b>	Cubo plástico de 28 Kg.
<b>Norma ASTM</b>	C-195
<b>No es corrosivo y no contiene asbesto.</b>	



### Conductividad térmica ASTM C680-95

W/(m K) a 24°C como temperatura media

BTU in/(hr ft<sup>2</sup> °F) a 75°F como temperatura media

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

<b>24 °C</b>	<b>93 °C</b>	<b>260 °C</b>	<b>371 °C</b>	<b>482 °C</b>
<b>0.064</b>	<b>0.091</b>	<b>0.111</b>	<b>0.124</b>	<b>0.142</b>

<b>75°F</b>	<b>200 °F</b>	<b>500 °F</b>	<b>700 °F</b>	<b>900 °F</b>
<b>0.45</b>	<b>0.63</b>	<b>0.77</b>	<b>0.86</b>	<b>0.99</b>

**NOTA:** Al mezclarlo con agua (hasta obtener una pasta manejable) y formar la masa monolítica plástica podrá guardarse en un envase herméticamente sellado hasta 3 meses y no sufrirá endurecimiento, permitiéndole ser reutilizado, por lo que el Cemento termo-aislante monolítico ofrece más rentabilidad al reducir costos de inversión en proyectos de construcción, al ser un material único en su tipo.

**RECOMENDACIÓN:** Si se requiere acelerar el tiempo de secado y aumentar su resistencia mecánica puede agregarse cemento Portland no mayor del 20% (Por cada 3 Kg. de cemento termo-aislante monolítico se aplica 600 grs. Portland).

Para mayor información de productos, consulte vía telefónica con su Agente de Ventas RATSA