

# HOJA TÉCNICA

## Super Therm®:

Es un coating cerámico aislante térmico, base agua, diseñado para reflejar el calor y reducir costos de energía. Super Therm® refleja las ondas de calor que inciden sobre una superficie evitando que la misma aumente su temperatura. Super Therm® no absorbe calor.

Este material de base acuosa y compuesto de uretanos alifáticos de alto rendimiento, materiales elastómeros acrílicos y resinas de alta calidad, contiene cuatro componentes cerámicos. Tales cerámicos (micro-esferas) resisten altas temperaturas sin absorber calor.

Super Therm® ofrece una aislación térmica de calidad, generando dicho efecto al aislar por radiación y conducción. Entregando una terminación de calidad, resistente al clima, con gran resistencia mecánica, generando asimismo un ambiente agradable libre de humedad.

## Usos Típicos:

- Para generar aislación térmica sobre cubiertas metálicas, evitando que se carguen con energía, bloquea migración del calor solar al interior de las
- Para aislar térmicamente losas o cubiertas, así como también muros y otras estructuras.
- Para aislar naves industriales, plantas de procesos y zonas con alimentos.
- Como aislante térmico para aumentar la eficiencia energética de variados proyectos.
- Como sistema para evitar la penetración de humedad.
- Aislación para uso interior. (Invierno).
- Aislación de camiones refrigerados, containers y otros frigoríficos.
- Aplicación exterior para eliminar condensación en equipos de AFC, estanques, esferas, muros de concreto.

## Aislación por Radiación:

Super Therm® es un poderoso aislante térmico capaz de no solo generar aislación por conducción, sino que además por radiación. Bloquea el 96% de la carga calórica al impedir que los rayos UV, infrarrojos y luz visible ingresen al sustrato aplicado.

- Los rayos UV representan el 3% de la carga de calor: Super Therm® bloquea el 99% del calor generado por rayos UV.
- La Luz Visible, onda corta de radiación, representa el 40% de la carga de calor: Super Therm® bloquea el 92% del calor generado por esta onda.
- Infrarrojos: Onda larga de radiación, representa el 57% de la carga de calor: Super Therm® bloquea el 99% del calor de esta onda.

## Pruebas y Certificaciones:

- ASTM D4060 – 3.000 ciclos de resistencia a la abrasión.
- ASTM E1737 – Ensayo de flexibilidad.
- ASTM E84 – Clase A en fuego, no flama, no humo.
- ASTM D4541 – Ensayo de adherencia.
- ASTM E514 – Resistencia a climas hostiles.
- ASTM E96 – Rating de permeabilidad (8,8 promedio).
- ASTM D6904 – Resistencia a la lluvia, vientos y otros agentes climáticos.
- ASTM C1371 – Aislación térmica.
- ASTM E903-96 – Aislación térmica por radiación.
- Certificado por la USDA – Producto apto para zonas alimenticias.
- Certificado LEED por la Universidad de Chile IDIEM.
- Miembro del Energy Star Program
- Certificación del Factory Mutual.
- Certificaciones IMO y ABS.

## Datos Físicos:

- Porcentaje de sólidos : 70% en peso, 52% en volumen.
- Base : Agua.
- Nivel de VOC : 67,2 gramos por litro.
- Peso : 1,42 kg/litro.
- Libre de plomo y cromo.
- Mono componente.
- PH : 8.5 a 9.0.
- Viscosidad : 105 - 110 KU.
- Tipo de vehículo : Mezcla de uretanos / Acrílicos.
- Permeabilidad : 7,3.
- Tipo de curado : Por evaporación.
- Color : Blanco, se puede colorear.
- Vida útil : 3 años sin abrir (ver MSDS).
- Rating de resistencia a hongos : 0.
- Tiempo de curado : 60 minutos a 21°C (al tacto), 21 días totales.
- Bloqueo rayos UV : 99%.
- Bloqueo rayos IR : 99,5%.

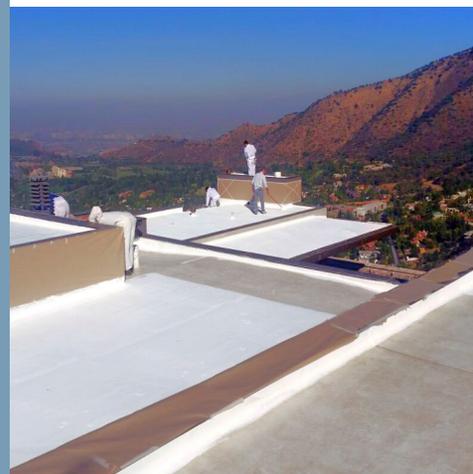
## Métodos de Aplicación:

Super Therm® puede ser aplicado sobre metales, tales como planchas de cubierta, como también sobre concreto y madera. La aplicación se puede desarrollar con equipo Airless, brocha o rodillo. Una vez homogenizado el producto (mono componente) se debe aplicar un espesor de 250 micras secas (10 mils).

## Precauciones:

No utilizar este producto sin antes consultar las medidas de seguridad para prevenir daños a la propiedad o físicos. Estas medidas pueden incluir, sin limitación: buena ventilación, adecuado uso de lámparas, utilización de ropa y máscaras protectoras, adecuada separación entre las áreas de aplicación. Para más información de seguridad, por favor referirse al Super Therm® UHS Material Safety Data Sheet. MANTENER ALEJADO DE LOS NIÑOS.

super therm®



**INGENIERIA HIDRAULICA LTDA**

Calle 3 N° 1113 Valle Blanco Lomas Sn.  
Andrés CONCEPCION.  
+56 41 2776668 / +56 9 77663407