

The right coating for ultimate protection



SUPER THERM®

FICHA TÉCNICA (03/04/15)

DESCRIPCIÓN

SUPER THERM® es una combinación base agua de uretanos alifáticos, acrílicos elastoméricos y aditivos de resina de alto rendimiento que producen una resistente, aunque flexible capa de recubrimiento. Diseñada para alto desempeño y durabilidad, SUPER THERM® contiene 4 cerámicos únicos para bloquear hasta el 95% del Calor Solar que entra a la estructura debido a la Luz Visual, Rayos Ultravioleta (UV) e Infrarrojo (IR). SUPER THERM® es una membrana flexible con baja permeabilidad que puede reducir enormemente la expansión y contracción de un techo. También previene corrosión y deterioro en superficies.

USOS TÍPICOS

- Como protección contra incendios para:
- Como un sistema aislante de un solo recubrimiento en exteriores para bloquear la migración y ganancia de Calor Solar. (techos y paredes laterales)
- Como un sistema aislante para aplicaciones en interior.
- Como un aislante para vehículos de transporte, contenedores refrigerados, camiones refrigerados y vagones de tren cuando se aplique en el exterior.
- Aplicación en exterior para reducir o eliminar condensación en sistemas HVAC, tanques, esferas, sistemas de almacenaje y paredes de concreto.
- Como un sistema sobre metal, concreto, mampostería y madera para detener penetración de humedad y corrosión.
- Habilidad para resistir tierra, hongo, moho y contaminación para incrementar longevidad y reducir mantenimientos de superficies.
- Como acabado sobre techos metálicos o una capa intermedia en techos planos.
- Aplicado sobre tejidos para tiendas (toldos) para proveer aislamiento y mantenerse flexible.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

SUPER THERM® puede ser aplicado a metal, concreto, mampostería y madera. La aplicación puede ser rociada, con brocha o rodillo. Para instrucciones en preparación de superficies, mezclado y aplicación en sí, favor de referirse a las instrucciones de aplicación de SPI para SUPER THERM®. No debe aplicarse a menos de 17 mils húmedo (425 micrones), 9.1 mils seco (229 micrones), cada capa.

PRUEBAS Y CERTIFICACIONES (lista parcial)

1. Aislante exterior contra Radiación Solar - beneficio comparable a R 19
2. (Caja de Vigilancia Caliente; ASTM C236)
3. Bloquea 99.5% de Infrarrojos / hasta un 68% bloqueo de sonido.
4. Factory Mutual Approval
5. ICC-ES Legacy Approval
6. UL (Underwriters Laboratory) Approved
7. Prueba de Propagación de Flama (ASTM E84; 0 Humo, 0 Flama)
8. Propagación de Flama Clase "A"
9. Aprobaciones Marinas: ABS (American Bureau of Shipping); USCG; IMO
10. Resistencia a UV y Rocío de Sal (ASTM 5894) 5000 horas

11. Aprobación USDA
12. Flexibilidad (ASTM E1737): 180 grados de curvatura – aprobado
13. Adhesión (ASTM D4541: 115.2 psi, no es adecuado para capas < 5 mils.
14. Índice Permeabilidad (ASTM E96): 8.8 promedio
15. Resistencia Abrasión (ASTM D4060): 3,000 ciclos
16. Resistencia a rociamiento de sal: 2,000 horas
17. Resistencia a viento y lluvia (ASTM E514)

DATOS FÍSICOS

- ◆ Sólidos: Por peso 70% / Por volumen 54% (+/-2%)
- ◆ 30-60 minutos para libre al tacto a 70°F (21°C)
- ◆ Ventana de Recubrimiento es de 2 horas a 70°F (21°C) en Humedad Relativa 40%
- ◆ Curado completo: 21 Días
- ◆ Libre de Plomo y Cromato
- ◆ Peso: 11.88 lbs/galón
- ◆ Tipo de vehículo: Mezcla Uretano/acrílico
- ◆ Vida de Anaquel: Hasta 3 años cerrado en condiciones apropiadas para almacenar (Ver Hoja de Seguridad).
- ◆ Nivel VOC: 67.2 gr/lt, 0.561 gal/lbs.
- ◆ Viscosidad: 105 - 110 KU;
- ◆ pH: 8.5 - 9.0
- ◆ 17 mils (425 micrones) húmedo / 9.1 mils (229 micrones) seco
- ◆ Temperatura Máxima de Superficie al aplicar; 150°F (65°C)
- ◆ Temperatura Mínima de Superficie al aplicar; 40°F (5°C)
- ◆ Temperatura Máxima de Superficie después de curado; 300°F (149°C)
- ◆ No aplicar más de 17 mils húmedo por aplicación. Permitir secado antes de añadir grosor adicional.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

No utilizar este producto sin haber tomado medidas de seguridad apropiadas para prevenir daños a propiedad y lesiones. Estas medidas pueden incluir, sin limitantes: ventilación propia, uso de lámparas adecuadas, utilizar ropa de protección y máscaras, adecuación de carpas y acordonamiento en aplicación de ciertas áreas. Para procedimientos de seguridad más específicos, favor de referir a la Hoja de Seguridad de SUPER THERM® (MSDS). **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en esta ficha técnica está basada en pruebas que creemos son precisas y su intención es solamente para guiar. Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas al uso de productos elaborados por SPI, ya sea en documentación técnica, o en respuesta a un pregunta en específico, o de otro modo, están basadas en información que para el mejor de nuestros conocimientos es confiable. Los productos e información están diseñados para usuarios que tienen el requisito cognoscitivo y habilidades industriales, y el usuario final tiene la responsabilidad de determinar la conveniencia del producto para su uso destinado.

SPI no tiene control en la calidad o condición del sustrato, o los muchos otros factores que pueden afectar el uso y la aplicación del producto. Por lo tanto, SPI no acepta ninguna responsabilidad que surja de pérdida, lesión, o daño resultado de dicho uso o los contenidos de esta ficha técnica (a menos que existan acuerdos por escrito que digan lo contrario).

La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificaciones como resultado de experiencias en la práctica y el continuo desarrollo del producto. Esta hoja de datos reemplaza y anula a todas las anteriores y el usuario tiene la responsabilidad de asegurarse que esta hoja es la actual antes de utilizar el producto.