

SUPER THERM™

Recubrimiento cerámico de aislamiento Ficha Técnica

DESCRIPCION

SUPER THERM es una combinación de alto rendimiento de uretanos alifáticos, elastómeros, resinas y aditivos, base agua, que produce un recubrimiento de alta resistencia a la vez que flexible. Diseñado para un gran rendimiento y durabilidad, **SUPER THERM** contiene 4 cerámicas únicas para bloquear hasta el 95% del Calor Solar que penetra en las estructuras y superficies, debido a la Luz Visible, Ultravioletas (UV) e Infrarrojos (IR). **SUPER THERM** es una membrana flexible con baja permeabilidad que puede reducir enormemente la dilatación y la contracción de los tejados, previniendo también la corrosión y el deterioro de las superficies.

USOS TÍPICOS

- Como un sistema de aislamiento monocapa en exteriores, para bloquear la migración de ganancia de Calor Solar. (tejados y paredes laterales)
- Como un sistema de aislamiento para aplicaciones interiores
- Como aislamiento para vehículos de transporte, contenedores refrigerados, camiones frigoríficos y ferrocarriles, cuando es aplicado en el exterior.
- En aplicaciones exteriores para reducir o eliminar la condensación en sistemas HVAC, tanques, esferas, sistemas de almacenaje y paredes de hormigón.
- Como un sistema sobre metal, hormigón, albañilería y madera para detener la penetración de humedad y evitar la corrosión.
- Tiene la capacidad de resistir la suciedad, hongos, moho y contaminación, para aumentar la longevidad y reducir el mantenimiento de las superficies.
- Como un revestimiento final sobre tejados metálicos o un aislamiento intermedio en tejados planos.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

SUPER THERM puede ser aplicado sobre metal, hormigón, materiales de albañilería y madera. La aplicación puede realizarse mediante rodillo, brocha o airless. Para las instrucciones específicas de preparación de las superficies, mezcla y aplicación, revise las Instrucciones de Aplicación.

SUPER THERM nunca debe aplicarse en espesores menores de 16mils (400 micras) en húmedo; 9mils (225 micras) una vez seco, por capa aplicada.

TEST Y CERTIFICACIONES (lista parcial...)

- Aislamiento Exterior para ganancia por Radiación Solar – Comparable a R19
- (Guarded hot box; ASTM C236)
- Bloqueo del 99,5% de los rayos infrarrojos / aislamiento acústico, bloque hasta el 68% del sonido.
- Factory Mutual – Aprobado

- ICC-ES Legacy – Aprobado
- UL (Underwriters Laboratory) – Aprobado
- Test propagación de la llama (ASTM E84; 0 humo, 0 llama)
- Extensión de la llama – Clase “A”
- Aprobaciones Marítimas: American Bureau of Shipping; USCG; IMO; DNV)
- Aprobado por la USDA
- Flexibilidad (ASTM E1737): Grado de curva 180 – Aprobado
- Adherencia ASTM (D4541): 115.2psi, no conveniente para películas <5 mils
- Posición de la ondulación permanente (ASTM E96): 8.8 promedio
- Resistencia de la abrasión (ASTM D4060): 3,000 ciclos
- Resistencia para proyección agua salada 2,000 horas
- Resistencia para Lluvia forzada con Viento (ASTM E514)

DATOS FÍSICOS

- Contenido en Sólidos: Por peso 66% / por volumen 61% (+/-6%)
- Tiempo secado al tacto: 30-60 minutos (21°C)
- Tiempo repintado: 2 horas (21°C) y 40% Humedad Relativa
- Tiempo total de curado: 21 días
- Libre de plomo y cromo
- Curado por evaporación
- Peso: 1,42 kg/ litro
- Tipo Vehicular: Mezcla de Uretanos/ Acrílicos
- Vida Útil: Hasta 5 años en condiciones de almacenamiento adecuadas.
- VOC: 21 gramos/litro
- Viscosidad: 105 – 110 KU
- pH: 8.5 – 9.0
- 16 mils (400 micras) en húmedo / 9.6 mils (225 micras) seco
- Temperatura Superficial máxima aplicándose: 150°F (65°C)
- Temperatura Superficial mínima aplicándose: 40°F (5°C)
- Temperatura Superficial máxima después de curación: 300°F (149°C)
- No aplique más de 16 mils (400 micras) en húmedo por capa. Permita secar las capas inferiores antes de añadir capas adicionales.

Nota: Lea Atentamente el manual de aplicación y ficha de seguridad del producto