

THERMOTEK® X99 SILICONE

RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE SILICON



THERMOTEK™ X99 SILICONE es un recubrimiento 100% elastomérico de un solo componente, resistente al agua, sin disolventes, con alto contenido en sólidos y fabricado para proporcionar una protección duradera a su techo. Sus características superiores resistentes al intemperismo hacen de THERMOTEK™ X99 SILICONE la máxima protección contra el agua estancada.

CARACTERISTICAS FISICAS

PROPIEDADES FISICAS	METODO	VALOR
Apariencia	INTERNO	LIQUIDO
Tipo	INTERNO	100% IMPERMEABILIZANTE DE SILICON
Color	INTERNO	BLANCO
Blancura	ASTM E-313	80 ± 2
Reflectancia solar	ASTM C-1549	0.88
Indice de Reflectancia solar	CRRC	110
Emitancia Termica	ASTM C-1371	0.89
Solidos por volumen, %	ASTM D-1644	97.0 +/- 2.0
Solidos por peso, %	ASTM D-1644	97.0 +/- 2.0
Elongacion, %	ASTM D-412	≥ 200
Tiempo de secado para la resistencia al agua	ASTM D-1640	1 A 4 HORAS*
Tiempo de secado total	ASTM D-1640	8 A 24 HORAS*
Resistencia a los hongos	ASTM G-21	APROBADO
Resistencia a la tension, lb/in ² (MPa)	ASTM D-412	200 (1.38)
Intemperismo acelerado	ASTM G-151 & G-154	NO PRESENTA NINGUN DAÑO DESPUES DE 5,000 HOURS
Flexibilidad a bajas temperaturas (-14.8 °F 9.6°C)	ASTM D-522	APROBADO
Permeabilidad, perms	ASTM E-96	≤ 2.5
Dureza	ASTM D-2240	38
Viscosidad, cps	ASTM D-2196	MIN 5000
VOC (g/L)	ASTM D-3960	< 10
Densidad gr/ml (lb/gal)	ASTM D-1474	1.36 +/- 0.02 (11.4 +/- 0.5)

*El tiempo requerido puede aumentar dependiendo de la humedad

HERRAMIENTAS DE APLICACION

THERMOTEK™ X99 SILICONE se puede aplicar con brocha, escobilla de goma, rodillo de felpa de ¾" y con un equipo de aspersion de alta presión.

USO

THERMOTEK™ X99 SILICONE es un producto ideal para usarlo como un sistema impermeabilizante de mantenimiento sobre de techos elastoméricos pre-existentes en buenas condiciones. Se puede utilizar en muchos tipos de sustratos tales como: metal, madera, espuma de poliuretano, membranas prefabricadas (acabado granulado y liso), concreto, etcétera.



VENTAJAS

- Previene/detiene las goteras.
- Proporciona protección impermeabilizante permanente.
- Extiende la vida de su techo.
- Reduce el consumo de la energía eléctrica.
- Reduce el choque térmico.
- Elimina el uso de emulsiones
- Reduce significativamente el uso del poliéster.
- Vida util de 25 años.

CERTIFICACIONES

Cumple con los requisitos del Título 24 de la Comisión de Energía de California.

Identificación Cool Roof Rating Council (CRRC) Producto # 0734-0018.



THERMOTEK® X99 SILICONE

RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE SILICON



PREPARACION DE LA SUPERFICIE

La superficie del techo debe estar limpia, seca y libre de aceite, grasa, suciedad y otros contaminantes que puedan interferir la adherencia adecuada del recubrimiento (se recomienda el lavado a presión de la superficie). Realizar abrasión mecánica en las áreas oxidadas. Sustituir el metal deteriorado. Cualquier recubrimiento ligeramente adherido debe ser removido; las superficies desnudas se deben preparar y comprobar para su compatibilidad con el producto. Siga nuestros procedimientos de reparación de techos y realice siempre una prueba de adherencia o antes de cubrir todo el techo.

METODO DE APLICACION

Previo a la instalación, la superficie debe estar limpia y libre de cualquier contaminante que pueda interferir con la adhesión apropiada. Para la aplicación de las temperaturas extremas (por debajo del punto de congelación o por encima de 120 ° F (49 ° C)), póngase en contacto con Soporte Técnico THERMOTEK™; para la aplicación de frío, mantener el material almacenado por encima de 65 ° F (18 ° C). Revise todos los puntos críticos sobre la superficie y repárelos con THERMOTEK™ SILICONE MASTIC y malla de poliéster. Antes de su aplicación, THERMOTEK™ SILICONE PRIMER y THERMOTEK™ X99 SILICONE, deben tener una agitación mecánica de 3 a 5 minutos.

SUPERFICIES LISAS

Después de la aplicación de THERMOTEK™ SILICONE PRIMER por toda la superficie, aplicar una capa de THERMOTEK™ X99 SILICONE de 1 lts/m² en una sola capa, luego deje secar a una temperatura igual o superior a 55° F (13 ° C) con un mínimo de 8 horas y no más de 72 horas (o hasta que pueda ser seguro para caminar), el producto es curado por humedad, lo que significa baja humedad dará lugar a tiempos de secado más largos. Espesor en seco debe ser de aproximadamente 38.18 Milis película seca, el rendimiento es de 1.0 lts/mts².

SUPERFICIES RUGOSAS Y GRANULADAS

Con una aplicación previa de una imprimación de silicona THERMOTEK™ en toda la superficie, aplicar una capa de THERMOTEK™ X99 SILICONE de 1.5 lts/m² en una sola capa, a continuación, dejar secar a una temperatura igual o superior a 55° F (13 ° C) con un mínimo de 8 horas y no más de 72 horas (o hasta que pueda ser seguro para caminar). El producto se cura con humedad, lo que significa baja humedad dará lugar a tiempos de secado más largos. Espesor en seco debe ser de aproximadamente 57.28 Milis película seca, el rendimiento es de 1.5 lts/mts².

Cubra todas las superficies incluyendo expansiones y tapajuntas, utilizar material adicional en las hojas de neopreno en todos los bordes y penetraciones. *NOTA: para obtener más información acerca de la instalación verifique la Guía de Aplicación.*

LIMITACIONES DEL PRODUCTO

THERMOTEK™ X99 SILICONE no genera barrera de vapor, por lo que no se utilizará para la inmersión continua en agua, en el interior de tanques criogénicos o al exterior de los tanques

refrigerados, en caso de requerir aplicarlo sobre sustratos asfálticos o de Prefabricados asfálticos modificados se requerirá usar una barrera al amarillamiento.

AGUA ESTANCADA

Thermotek™ X99 SILICONE ofrece una poderosa resistencia al agua estancada. La NRCA considera agua estancada en cualquier techo como indeseable, y recomienda que todos los sistemas de techo están diseñados y construidos para asegurar un drenaje positivo. *NOTA: Para obtener información detallada leer el Manual NRCA Roofing e impermeabilización.*

PRECAUCION:

*THERMOTEK™ X99 SILICONE no debe aplicarse a temperaturas por debajo de 40 ° F (4.5 ° C) o si se esperan lluvias dentro de 1 a 4 horas después de la aplicación. El tiempo de curado requerido podría variar dependiendo de la humedad y las temperaturas (temperaturas bajas aumentan el tiempo de curado). *NOTA: Para un mejor ahorro de energía, el techo debe limpiarse anualmente, consulte la Hoja de Seguridad para más información.**

PROPIEDADES

- Proporciona protección impermeabilizante permanente.
- Excelente adhesión a muchos sustratos como espuma de poliuretano, concreto, etc.
- Alta resistencia al calor, el frío, los productos químicos, disolventes, la lluvia, la nieve y los contaminantes en el aire.
- Resistencia al agua estancada.

COBERTURA

Dependiendo de las especificaciones, garantía y el tipo de superficie el producto cubrirá: - En superficies lisas - 1.0 a 1.2 lts/mts².

- En superficies rugosas y granuladas - 1.5 lts/mts².

PRESENTACION

Cubeta de 5 galones (19 L)

LIMPIEZA

Limpie las herramientas de aplicación y equipos con gasolina blanca. **NO UTILICE** agua o disolventes.

ALMACENAJE

Guarde el envase a una temperatura por debajo de 75° F (24 ° C), manténgalo cerrada en lugares frescos, secos y protegidos, lejos de la congelación. La vida útil es de seis meses.

Nosotros como GRUPO THERMOTEK™ garantizamos que desde que nuestros productos son enviados desde la planta de producción, estarán libres de defectos de fabricación; todas las recomendaciones contenidas en el presente documento siguen pruebas que consideran fiables y están sujetas a cambios sin previo aviso. GRUPO THERMOTEK™ no asume ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento sobre las lesiones resultantes del almacenamiento, manipulación o uso de nuestros productos. La responsabilidad, en su caso, se limita a la sustitución del producto, en los términos establecidos dentro de la garantía ejecutada.

TDS VI- 03-2018-