

Datos Técnicos \

TRITOTHERM

Revestimiento de acrílico y base-cerámica de protección térmica

Descripción del Producto

TRITOtherm está diseñado como un avanzado revestimiento de protección térmica que refleja los rayos UV y reduce dramáticamente, a través de éste, la transferencia de calor. TRITOtherm tiene una fórmula única con cerámica encapsulada-en-aire y partículas de vidrio suspendidas en un aglomerante acrílico para proporcionar protección Premium con solo 20 mils. El revestimiento TRITOtherm puede proporcionar protección térmica contra la absorción de calor y la prematura degradación de los materiales subyacentes. A diferencia de otros revestimientos o membranas tipo “techo fresco” las cuales pierden 90% de su eficiencia de energía una vez que se ensucian, TRITOtherm permanece eficiente en energía manteniendo una barrera térmica positiva a la transferencia de calor.

TRITOtherm utiliza los principios de física comunes de reflectividad, conducción, emisividad y absorción. Su estructura de partículas microscópicas refleja arriba del 92% de la ganancia de calor radiante del cual se originó. Cada nanopartícula encapsula aire, bloqueando así la transferencia térmica, aun cuando se ensucia. La temperatura de la superficie permanece baja incluso cuando es expuesta a los dañinos efectos UV. TRITOtherm no es tóxico y es ligero, y, tiene una excelente adhesión a la mayoría de los sustratos. TRITOtherm es la elección Premium para protección de membrana para techo y ahorros costo-energía.

Usos del Producto

TRITOtherm puede ser empleado no solo en aplicaciones en techos para ahorro de energía y protección de membrana, pero también para cubrir paredes interiores y exteriores, vigas de acero o madera, sistemas HVAC, y una amplia variedad de aplicaciones de especialidad. TRITOtherm es una solución de revestimiento de protección térmica para el exterior completo del edificio y más allá. TRITOtherm puede ser aplicado por atomizado, rodillo o brocha.

Instalación


La preparación de la superficie está generalmente limitada a limpiar el sustrato con agua para proporcionar una superficie limpia para que el TRITOtherm se adhiera. El sustrato debe estar seco antes de la aplicación. Puede requerirse una capa de imprimación para algunos sustratos. Por favor, refiérase a las instrucciones de aplicación específica del fabricante, limitaciones y precauciones.

PROPIEDADES FÍSICAS (FORMA LÍQUIDA)

Color	Blanco
Consistencia	Líquido Tixotrópico
Empaque & Vida Útil	5 gal (19 L) cubetas y 55 gal (189 L) tambores con (1) año vida útil
Contenido de Sólidos	62% sólidos por peso
Cobertura	2 gal (7.5 L) por 100 pies 2. (9.5 m2) para 20 mils (0.5mm) seco (instalado en dos capas)
Limpieza	Agua

PROPIEDADES FÍSICAS (FORMA CURADA)

	VALOR TÍPICO
Color	Blanco
Grosor capa	20 mils (0.5 mm) seco es aplicación típica
Elongación	350%
Resistencia al Fuego	Excelente
Resistencia Química	Ácidos suaves, álcalis & ácidos de batería
Reflectividad Solar (ASTM C1549)	0.85
Emisividad Térmica (ASTM C1371)	0.92

		Initial	Weathered
	Solar Reflectance	0.85	Pending
	Thermal Emittance	0.92	Pending
	Rated Product ID Number	0001	
Licensed Seller ID Number	1178		
Classification	Production Line		
<small>Cool Roof Rating Council ratings are determined for a fixed set of conditions, and may not be appropriate for determining seasonal energy performance. The actual effect of solar reflectance and thermal emittance on building performance may vary.</small>			
<small>Manufacturer of product stipulates that these ratings were determined in accordance with the applicable Cool Roof Rating Council procedures.</small>			