

Hoja de datos del producto

Producto: **U-COAT 301 Aislante térmico**



Propiedades del U-COAT 301 Aislante térmico

Volumen de Sólidos: (+/-) 83%

Peso neto: 5,25 Lb/Chica

Peso en vacío por cubeta de 19L:
12,93 Kg

Peso en seco:
0,24 kg/l a 500 µ
1,22 kg/l a 200 µ

Rendimiento teórico a 500 µ:
1,63 m²/l

Cubrición:
Por favor consulte la guía de aplicación o póngase en contacto con un representante técnico.

VOC:
0,0099 expresado por Método EPA Método 24 (proporción en peso)

Conductividad Térmica:
0.0332 W/m °C

Descripción

U-COAT 301 Aislante térmico de uso general se presenta en forma líquida.

U-COAT 301 Aislante térmico es un aislante cerámico líquido aplicado en una fina película que funciona muy bien en tuberías, tanques, conductos de aire caliente, tuberías de agua expuesta al calor, líneas de oxígeno, conductos de vapor, conductos de agua fría, criogenia, vehículos, transporte, tejados y muchos otros usos.

U-COAT 301 Aislante térmico es una alternativa de bajo costo al aislamiento térmico y fácil inspección.

El **U-COAT 301** se adhiere físicamente a la superficie que debe ser aislado, Se reduce significativamente la corrosión y oxidación encontradas en los sistemas convencionales de Aislamiento térmico (CUI).

Contenido

U-COAT 301 Aislante térmico es una Mezcla completa con varias partículas cerámica y sílice inmersa en una base de látex de alta calidad con aglutinantes acrílicos. Esta combinación de materiales hace que el peso del producto sea extremadamente ligero y flexible, haciendo que se expanda y se contraiga juntos en la superficie que se aplica.

U-COAT 301 Aislante térmico Se puede teñir en colores suaves.

Ventajas de U-COAT 301 Aislante Térmico

- Frena la corrosión bajo el aislamiento o **U-COAT 301** Se adhiere directamente a la superficie que aísla
- Capacidad para aislar con una fina película en comparación con los aislamientos tradicionales.
- No requiere recubrimiento con placas.
- Se repara fácilmente.
- Fácil inspección.
- Se puede aplicar en superficies de hasta 177°C sin interrumpir las operaciones.
- No absorbe la humedad y/o líquidos.
- No aloja bacterias, roedores ni insectos.
- No deja residuos
- De fácil aplicación (como una pintura)

Aplicación

Preparación de la superficie:

Aplicar **U-COAT 301 Aislante Térmico** en cualquier sustrato, limpio, seco y libre de Aceite/grasa, la pintura en la superficie debe ser estable. Preparar la superficie a SP-2/SP-3 o equivalente.

Cada superficie sujeta a la oxidación debe recibir imprimación NRX (Nano Prime).

Cómo mezclar

Para mezclar es necesaria una varrilla mezcladora con la paleta rectangular para remover el producto. *

Equipo

Utilice un equipo en Airless, con una bomba capaz de ofrecer 8 a 12 l/min a 3000 psi (206 bar) (con una relación min de 28:1) * Nuestra pistola asistida por aire "U-Coat-Gun" está diseñada para las pequeñas aplicaciones y de difícil acceso. Esta pistola opera con a 80 psi (5,52 bar) de presión de aire. *

Brocha and roll se puede utilizar y se generalmente recomendado para áreas pequeñas. La brocha/roll deben ser humedecido antes de usar. Permitido que el producto es desenganche. La primera capa tendrá una textura gruesa, permitiendo que los abrigos subsiguientes agarran y suelte. Los abrigos subsiguientes deben se suavizar y debe ser aplicado en una única dirección con el pincel o rollo humedecido.

Condiciones de aplicación:

La temperatura de la superficie debe ser de 7°C o más *. El producto debe aplicarse en capas de 500 µ, lo que permitirá que el producto se seque al tacto antes de aplicar la capa siguiente. Tiempo total de curación es 24 Horas en condiciones normales.

Limpeza

U-COAT 301 Aislador térmico es un producto acrílico a base de agua. Limpie inmediatamente después de su uso con agua y jabón. **Precaución:** Utilice trapos y la protección necesaria para evitar danos por derrame o exceso de pulverización bajo condiciones de viento *



* Consulte nuestro manual de aplicación

Hoja de datos del producto

Propiedades térmicas

Clasificación térmica independiente: valor de conductividad Térmica Determinado por pruebas comparativas:

0.0332 W/m °C

Las propiedades térmicas están directamente relacionadas con el espesor del producto necesaria para aislar un sustrato dados

Tejados: 0,4 mm de espesor reduce la temperatura por debajo de la cubierta en 11 ° C. El resultado puede variar en cada aplicación.

Resultados de Laboratorio – ASTM Resultados

Reflectancia solar	87,7% Promedio
Emisión solar	85%

Inflamabilidad

Propagación de llamas	5	ASTM E-84
Producción de Humo	5	ASTM E-84
Toxicidad	0	ASTM E-84

Propiedades mecánicas

Adherencia por trama cruzada	100%	ASTM D-3359
Resistencia a la tensión (kg/cm ²)	66,7	ASTM D-882
Elongación	65%	ASTM D-882

Propiedades físicas

Formación de hongos	No	MIL-STD-810
Transmisión de vapor	0,635	ASTM E96, Met.E
Envejecimiento 200H	Aprobado	ASTM G-53 Acelerado
Densidad (g/cm ³) @ 24°C Seca	0.41	ASTM D-792 Película
Vol. Compuestos Volátiles	43%	
Volumen de la película seca	83% (+/-2)	
Ph	8,7	
Peso específico	0,69	
Metales pesados	No detectado	
Cloruros-mercurio	No detectado	

Otras características

El producto, además de la excelente calidad de aislamiento térmico y adherencia superior, tiene baja propagación de la llama, es resistente a la abrasión y impacto, es flexible y ayuda a proteger la superficie de lluvia, vientos, vapores térmicos y químicos. Estas cualidades lo hacen patrón en el aislamiento térmico.

Garantía

Garantía limitada: Orange Technologies asegura U-COAT 301 aislamiento térmico como aislamiento térmico en condiciones normales de uso e instalaciones por un período de 10 años a partir de la fecha de la Aplicación.

MSDS información

Todos los ingredientes están registrados TSCA y no son perjudiciales. Para información sobre la fecha de seguridad del producto:

Orange Technologies, Inc

Tel: + 1 (561) 757-5620

E-mail: admin@orangetechnologies.net

Superficies

U-COAT 301 Aislador térmico se puede aplicar en cualquiera de las siguientes superficies limpias y secas:

Acero al carbono, Acero inoxidable cromo, Galvanizado, Aluminio, Fibra de vidrio hierro, Bronce, Tejido, Cobre, Piedra, Alquitrán de vidrio, Poliuretano, Espuma, Madera, Papel, Magnesio, Tubos de plástico, Superficies con primer, Asbesto, Superficies pintadas, Techos... y mucho más

NO DEJE CONGELAR



Orange Technologies, INC

10018 Spanish isles Blvd Suite 43

Boca Raton – FL – 33498

Teléfono: + 1 (561) 757-5620

E-mail: admin@orangetechnologies.net