

Jotatherm TB550

Descripción del producto

Es un aislante epoxi sintáctico, de dos componentes, curado con aminas sin disolventes. Proporciona aislamiento térmico y protección contra la corrosión. Este producto es adecuado para escenarios de temperatura de -40 °C a 150 °C. Puede usarse como una solución independiente o en combinación con productos epoxi Jotachar para la protección pasiva contra el fuego.

Uso recomendado

Normalmente usado en industrias de energía, gas y petróleos. Adecuado para ambientes tanto offshore como onshore.

Resistente a derrames criogénicos:

Usado solamente como un componente del sistema al instalar Jotatherm TB550 para proteger sustratos de acero de la fragilización debida a ataque criogénico como derrames de GNL.

Para aplicaciones de resistencia contra derrames criogénicos, debe instalarse Jotatherm CSP1 Scrim como se detalla en la Guía de Aplicación (AG) del Jotatherm TB550.

Protección contra el fuego:

Puede utilizarse en combinación con la protección pasiva contra el fuego epoxi Jotachar para reducir la temperatura del sustrato a menos de 95 °C, o para proteger Jotachar contra fuentes de calor radiante externas.

Aislante térmico:

Se puede utilizar para reducir las temperaturas del sustrato para proporcionar una protección personal. Proporciona aislamiento térmico y evita la corrosión bajo aislamiento.

Para obtener una especificación detallada del recubrimiento, comuníquese con su representante local de Jotun.

Homologaciones y certificados

ISO 20088-1 Resistencia a las salpicaduras criogénicas

NORSOK M-501, Rev. 6

ISO 20340 Ensayo de Durabilidad Cíclica

ASTM C177 - Conductividad térmica

ASTM E228 - Expansión térmica

ASTM E1269 - Capacidad calorífica específica

Ensayado contra el fuego por organismo independiente en combinación con Jotachar para:

- ISO 834-3/BS476 Ensayo de fuego en piscina de hidrocarburos para estructuras.

- ISO 22899 Resistencia al fuego de aviación

Se pueden facilitar otros certificados y/o homologaciones bajo pedido

Colores

buff

Ficha del producto

Propiedad	Prueba/Norma	Descripción
Sólidos en volumen	ISO 3233	100 %
Punto de inflamación	ISO 3679 Method 1	100 °C
COV-US/Hong Kong	US EPA método 24 (ensayado) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

Los datos facilitados son los valores esperados para una fabricación típica, sujetos a ligeras variaciones en función del color final.

Densidad aplicada (ISO 1183:1987 Método A): 0,57 g/cm³

Espesor de película por capa

Rango de especificación estándar recomendado:

Espesor de Película Seca:

2 - 40 mm (dependiendo del uso previsto y de los requisitos específicos del proyecto)

Aplicación a pistola:

Espesor máximo recomendado alcanzable por capa: 5 mm

Aplicación manual:

Espesor máximo recomendado alcanzable por capa: 25+ mm

El espesor construido depende de la configuración del acero, geometría, condiciones ambientales, tipo de bomba y su configuración así como del tipo de imprimación usada.

El EPS máximo absoluto es el espesor al que se puede aplicar el sistema sin riesgo de descuelgues o goteos.

Preparación de superficie

Tabla sumario de la preparación de superficies

Substrato	Preparación de superficie	
	Mínimo	Recomendado
Superficies pintadas	Recubrimiento compatible, limpio, seco y sin daños	Recubrimiento compatible, limpio, seco y sin daños

Aplicación

Métodos de aplicación

El producto puede aplicarse mediante

Pulverización: Utilizar equipo calefactado de pulverización de dos componentes por separado. Consultar la Guía de Aplicación (GA) para mayor información.

Nota: Todas las bombas utilizadas para la aplicación de este producto deben ser aprobadas por Jotun.

Paleta: Consultar la Guía de Aplicación (GA) para mayor información.

Instalación de la malla: Cuando se utiliza Jotatherm TB550 para la protección criogénica, puede ser necesario instalar Jotatherm CSP1 Scrim. Consultar Métodos de aplicación para mayor información.

Proporción de mezcla (en peso)

Jotatherm TB550 Comp A 2.4 parte(s)

Jotatherm TB550 Comp B 1 parte(s)

Los componentes deberán haber sido almacenados por separado durante un mínimo 12 horas de 25 a 30 °C (77 to 86 °F). Agitar/mezclar vigorosamente con un agitador potente antes de aplicar.

Diluyente/disolvente de limpieza

No añadir disolvente.

Disolvente de limpieza: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Para aplicación a rodillo, diluir con Jotun Thinner No. 7 o Jotun Thinner No. 17.

Cuando se utilizan diluyentes como disolvente de limpieza, el uso debe realizarse de acuerdo con las normativas locales vigentes.

Datos de aplicación para pistola airless

Boquilla (inch/1000): 27-35

Presión en boquilla (mínimo): 200 bar/2900 psi

Tiempo de secado y curado

Temperatura del sustrato	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Secado superficial (al tacto)	6 h	3 h	1 h	1 h
Seco para transitar	36 h	12 h	6 h	3 h
Seco para repintar, mínimo	6 h	3 h	1 h	1 h
Seco/Curado para entrar en servicio	36 h	12 h	6 h	3 h

Para conocer los intervalos máximos de repintado, ver la "Application Guide" (AG) del producto.

Los tiempos de secado y curado se determinan en condiciones de temperaturas controladas y una humedad relativa por debajo del 85%, y a un EPS medio según el rango indicado para cada producto.

Secado superficial (al tacto): Estado de secado del producto que no deja huella ni se muestra pegajoso al aplicar una ligera presión con un dedo.

Seco para pisar: Tiempo mínimo antes que la pintura pueda soportar tránsito peatonal sin que queden marcas permanentes, huellas u otros daños físicos.

Seco para repintar, mínimo: El tiempo mínimo recomendado antes de poder aplicar la siguiente capa.

Seco/Curado para entrar en servicio: Tiempo mínimo antes de que la pintura pueda estar expuesta permanentemente al medio previsto.

Tiempo de inducción y tiempo de mezcla

Temperatura de la pintura

15 °C 23 °C

Tiempo de vida de la mezcla

40 min 25 min

Las cifras indicadas se refieren a la capacidad de trabajo con llana y rodillo. El tiempo de vida de la mezcla no es aplicable para la aplicación de pulverización plural sin aire, ya que el material se mezcla en la pistola de pulverización durante la aplicación. Para la aplicación manual, el material mezclado debe aplicarse con el mínimo retraso posible. Debido a la reacción exotérmica, cuanto mayor sea el volumen de material mezclado, menor será la vida útil.

Resistencia al calor

	Temperatura	
	Continua	Pico
Seco, atmosférico	150 °C	-

Compatibilidad del producto

Dependiendo de la exposición real del sistema de pintura, se pueden usar distintas imprimaciones y acabados en combinación con este producto. Contacte con su oficina de Jotun para el sistema de pintado recomendado.

Capa previa: epoxi, epoxi zinc, epoxy con fosfato de cinc, mástico epoxi

Siguiente capa: poliuretano, polisiloxano, epoxi, protección Pasiva contra el Fuego epoxi

La imprimaciones usadas bajo este producto deberán ser aprobadas por Jotun. Consultar con Jotun para la lista de imprimaciones compatibles.

Ver Guía de Aplicación.

Envasado (más usual)

	Peso	Tamaño de envases (litros)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 kg	20

Una unidad de Jotatherm TB550 se suministra como 2 x 8,8 kg de Comp A y 1 x 7,3 kg de Comp B

El volumen indicado es para colores producidos en fábrica. Pueden encontrarse variaciones de tamaño y volumen de envasado en otros países debido a regulaciones locales.

Almacenaje

El producto debe almacenarse de acuerdo con la legislación vigente. Las condiciones por defecto son mantener los envases en un espacio seco, fresco y bien ventilado y alejados de toda fuente de ignición y calor. Los envases deben mantenerse perfectamente cerrados y estancos.

- Almacenamiento general 1 °C (34 °F) mínimo y 35 °C (95 °F) máximo.
- Pre calentamiento para la aplicación por pulverización de componentes plurales a 40-50 °C (113-122 °F) durante un mínimo de 12 horas antes de su uso.
- Para la aplicación manual a temperatura ambiente inferior a 20 °C (68 °F), se recomienda precalentar el material hasta 20-35 °C (68-95 °F) durante un mínimo de 12 horas antes de su uso.

Proteger contra la congelación.

Tiempo de vida de almacenaje a 23 °C

Jotatherm TB550 Comp A	12 meses
Jotatherm TB550 Comp B	12 meses

En algunos mercados el tiempo de vida de almacenaje puede ser inferior debido a la legislación local. El dato indicado es el tiempo de vida de almacenaje mínimo, tras el cual la calidad de la pintura estará sujeta a re-inspección.

Precaución

Este producto es sólo para uso profesional. Los aplicadores y operarios deberán ser formados, experimentados y tener la capacidad y equipo para mezclar/agitar y aplicar las pinturas correctamente y de acuerdo con la documentación técnica de Jotun. Los aplicadores y operarios deberán utilizar equipos de protección personal adecuados al usar este producto. Esta guía se proporciona en base al conocimiento actual del producto. Cualquier requerimiento para una modificación que se adapte a las condiciones de la obra deberá remitirse a un representante de Jotun responsable para su aprobación antes de comenzar el trabajo.

Salud y Seguridad

Por favor, sigan las indicaciones de precaución que se muestran en el envase. Utilizar en condiciones de buena ventilación. No inhalar las pulverizaciones. Evitar el contacto con la piel. Las salpicaduras sobre la piel deben limpiarse inmediatamente con un limpiador adecuado, agua y jabón. Sobre los ojos, enjuagar con agua abundante y requerir inmediata atención médica.

Variación del color

Cuando corresponda, los productos destinados principalmente a su uso como imprimaciones o antiincrustantes pueden tener ligeras variaciones de color de un lote a otro. Dichos productos y los productos a base de epoxi utilizados como capa de acabado pueden calentar cuando se exponen a la luz solar y la intemperie.

La retención de color y brillo en las capas de acabado puede variar según el tipo de color, el entorno de exposición, como la temperatura, la intensidad de los rayos UV, etc., la calidad de la aplicación y el tipo genérico de pintura. Póngase en contacto con su oficina local de Jotun para obtener más información.

Nota de descargo

La información contenida en este documento se ofrece en base a nuestro conocimiento y en ensayos de laboratorio así como en nuestra experiencia práctica. Los productos de Jotun se consideran como mercancías semielaboradas y como tal, los productos se utilizan a menudo bajo condiciones ajenas a Jotun. Jotun solo puede garantizar la calidad del producto en sí. Es posible que se deban realizar ajustes menores en caso de necesidad de cumplir con exigencias legales locales. Jotun reserva el derecho de modificar los datos sin previo aviso.

Los usuarios deben consultar siempre Jotun para una orientación específica sobre la idoneidad de este producto para sus necesidades y prácticas específicas de aplicación general.

Si hay discrepancias de texto entre distintas ediciones idiomáticas, prevalecerá la versión en lengua inglesa (UK).
