

Jotatemp 1000 Ceramic

Descripción del producto

Este es un recubrimiento a base de copolímero cerámico inorgánico catalizado por titanio de dos componentes. Cumple con el tipo genérico de revestimiento de matriz polimérico múltiple inerte. Diseñado como un revestimiento resistente al calor. Resistente a bajas temperaturas hasta -196°C y altas temperaturas hasta 1000°C de forma continua, en sustratos lo permitan. Puede usarse como imprimación o acabado en ambientes de no inmersión. Adecuado para acero al carbono, acero inoxidable y soportes cerámicos correctamente preparados. Puede aplicarse sobre superficies calientes hasta 250°C . El producto cumple con los estándares usados para cualificar los recubrimientos que previenen corrosión bajo aislamiento (CUI). Ofrece la protección idónea contra la corrosión en condiciones ambientales durante periodos de construcción y cierre.

Uso recomendado

Protective:
Especialmente formulado para prevenir la corrosión bajo aislamiento. Puede usarse en combinación con Jotatemp 540 de imprimación, proporcionando resistencia al calor hasta 540°C y protección contra la corrosión duradera. Durante periodos más cortos este sistema combinado puede resistir temperaturas con picos de hasta 600°C . Adecuado para superficies bajo aislante y no aisladas.

Homologaciones y certificados

Probado de acuerdo con ISO 12944-6, alta durabilidad esperada alta en la categoría de corrosividad C5. Para certificados y aprobaciones de alta temperatura y temperaturas criogénicas por favor consulte a su contacto local de Jotun.

Se pueden facilitar otros certificados y/o homologaciones bajo pedido

Colores

gris oscuro, aluminio (cercano al RAL 9006)

Ficha del producto

Propiedad	Prueba/Norma	Descripción
Sólidos en volumen	ISO 3233	$75 \pm 2\%$
Brillo (GU 60°)	ISO 2813	mate (0-35)
Punto de inflamación	ISO 3679 Method 1	26°C
Densidad	calculado	1.8 kg/l

Región	Regulación	Prueba Norma	COV Valor
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculado	300 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculado	300 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculado	300 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculado	300 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	342 g/l

China GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings GB/T 23985-2009 8.3 335 g/l

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

Descripción del brillo: Según la definición de Jotun Performance Coatings.

Espesor de película por capa

Rango de especificación estándar recomendado

Espesor de Película Seca	100 - 150 μm
Espesor de Película Húmeda	130 - 200 μm
Rendimiento teórico	7.5 - 5 m^2/l

En sistemas de una capa, pueden aplicarse espesores de película seca de hasta 200 μm .

Preparación de superficie

Tabla sumario de la preparación de superficies

Substrato	Preparación de superficie	
	Mínimo	Recomendado
Acero al carbono	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Acero inoxidable	El sustrato debe estar mecánicamente preparado para impartir un patrón de rugosidad y remover todo el lijado de la superficie.	Chorro abrasivo para lograr un perfil de superficie utilizando abrasivos no metálicos que sean adecuados para lograr un perfil de superficie afilado y angular.
Substratos cerámicos	La superficie deberá estar limpia y seca	La superficie deberá estar limpia y seca
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: Usar pistola airless.

Brocha: Recomendado para recortes y pequeñas zonas. Vigilar que se obtiene el espesor de película seca especificado.

Proporción de mezcla del producto (en volumen)

Jotatemp 1000 Ceramic Comp A 112.5 parte(s)
Jotatemp 1000 Comp B 1 parte(s)

Diluyente/disolvente de limpieza

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

Para conseguir las mejores propiedades de aplicación a spray, el producto debe ser diluido un 3-5% en volumen antes de aplicar.

Debido a que el producto es de alta densidad es importante que el nivel de dilución se mantenga por debajo del 7% para evitar descuelgue y sedimentación.

Nota: La regulación coreana de COV "Ley de Conservación del Aire Limpio de Corea" y su correspondiente límite de aclarado prevalecerán sobre los volúmenes de aclarado recomendados.

Datos de aplicación para pistola airless

Boquilla (inch/1000): 17-23
Presión en boquilla (mínimo): 150 bar/2100 psi

Tiempo de secado y curado

Temperatura del sustrato	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Secado superficial (al tacto)	5.5 h	3 h	2.5 h	1.5 h
Seco para transitar	24 h	18 h	6 h	3.5 h
Seco para repintar, mínimo	24 h	18 h	6 h	3.5 h
Seco/Curado para entrar en servicio	4 d	3 d	24 h	18 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	23 °C	40 °C
Tiempo de vida de la mezcla	6 h	4 h

Resistencia al calor

Substratos cerámicos:
Continua: 1000 °C

Acero al carbono* / Acero inoxidable*:
Continua: 650 °C
Pico: 750°C

* Temperaturas de operación por encima de 540 °C requieren atención especial a la habilidad del sustrato de mantener su integridad. Contactar Servicio Técnico (TSS) para más detalles.

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: silicato de zinc, matriz multipolimérica inerte, consigo mismo
Siguiente capa: Silicona, consigo mismo

Envasado (más usual)

	Volumen (litros)	Tamaño de envases (litros)
Jotatemp 1000 Ceramic Comp A	4.5	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25

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 normativa nacional. Mantener los envases en un espacio seco, sombreado, fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor e ignición. Los envases deberán permanecer herméticamente cerrados. Manipular con cuidado.

La temperatura de almacenamiento no debe superar los 40 °C.

Tiempo de vida de almacenaje a 23 °C

Jotatemp 1000 Ceramic Comp A 12 meses

Jotatemp 1000 Comp B

24 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/agitr 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).