

## Jotatemp 1000

### Descripción del producto

Se trata de un revestimiento de tres componentes a base de copolímero cerámico inorgánico catalizado por titanio, que cura en condiciones ambientales. Cumple con el tipo genérico de revestimiento de matriz multipolimérica inerte. Diseñado como un revestimiento resistente al calor. Resistente a bajas temperaturas hasta  $-196^{\circ}\text{C}$  y altas temperaturas hasta  $1000^{\circ}\text{C}$  de forma continua, en sustratos lo permitan. Puede usarse como imprimación o acabado en ambientes de no inmersión. Apto para acero al carbono y sustratos cerámicos adecuadamente preparados. Puede aplicarse sobre superficies calientes hasta  $250^{\circ}\text{C}$ . Este producto puede utilizarse como imprimación, capa intermedia o capa de acabado. Ofrece la protección idónea contra la corrosión en condiciones ambientales durante periodos de construcción y cierre. El producto cumple con los estándares usados para cualificar los recubrimientos que previenen corrosión bajo aislamiento (CUI).

### Uso recomendado

Protective:

Adecuado para superficies aisladas y no aisladas de acero al carbono y sustratos cerámicos. Para otros sustratos y temperaturas, póngase en contacto con su oficina local de Jotun. Especialmente diseñado para prevenir la corrosión bajo aislamiento (CUI) por encima de  $250^{\circ}\text{C}$ . Puede usarse en combinación con Jotatemp 540 de imprimación, proporcionando resistencia al calor hasta  $540^{\circ}\text{C}$  y protección contra la corrosión duradera. Para un rendimiento optimizado en acero inoxidable y acero aleado (P91), recomendamos Jotatemp 1000 HT.

### Homologaciones y certificados

Probado de acuerdo con ISO 12944-6, alta durabilidad esperada alta en la categoría de corrosividad C5.  
Supera de la prueba de tuberías verticales para el rendimiento CUI descrito en la norma ISO 19277-2018.  
Supera la prueba de calor seco de 1000 horas a  $540^{\circ}\text{C}$  en acero al carbono.  
Supera la prueba de calor seco de 1000 horas a  $1000^{\circ}\text{C}$  en sustratos cerámicos.  
Aprobado para la norma ASTM D2485 : 2018 - Métodos de ensayo estándar para la evaluación de revestimientos para servicio a alta temperatura.  
Aprobado para la norma ASTM D6944 : 2009 - Resistencia de los revestimientos curados a los ciclos térmicos.

Se pueden facilitar otros certificados y/o homologaciones bajo pedido

### Disponible en otras variantes

Jotatemp 1000 HT para acero inoxidable, acero aleado (P91) y sustratos cerámicos.

Consultar la FT específica de cada variante.

### Colores

gris oscuro, aluminio, efecto aluminio (cercano al RAL 9006)

## Ficha del producto

Propiedad	Prueba/Norma	Descripción
Sólidos en volumen	ISO 3233	75 ± 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
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	363 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	330 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 <sup>2</sup> /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).
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 Comp A	110 parte(s)
Jotatemp 1000 Comp B	1 parte(s)
Jotatemp 1000 Comp C	2.5 parte(s)

Mezcle bien el componente A y el componente C antes de agregar el componente B.

### Diluyente/disolvente de limpieza

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

Para conseguir las mejores propiedades de pulverización, el producto puede diluirse un 3-5% en volumen antes de la aplicación.

**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	100 °C
Secado superficial (al tacto)	5.5 h	3 h	2.5 h	1.5 h	15 min
Seco para transitar	24 h	18 h	6 h	3.5 h	15 min
Seco para repintar, mínimo	24 h	18 h	6 h	3.5 h	0 min
Seco/Curado para entrar en servicio	4 d	3 d	24 h	18 h	15 min

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

Debido a la rápida evaporación por encima de los 100°C, se espera un secado instantáneo. 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	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Tiempo de vida de la mezcla	10 h	8 h	6 h	4 h

## Resistencia al calor

Acero al carbono:  
Continua: 540°C

Substratos cerámicos:  
Continua: 1000°C

Los límites de temperatura de funcionamiento continuo se basan en las propiedades de resistencia al calor del sustrato.

## 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: acrílico siliconado

## Envasado (más usual)

	Volumen (litros)	Tamaño de envases (litros)
Jotatemp 1000 Comp A	4.4	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25
Jotatemp 1000 Comp C	0.1	1

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 Comp A	12 meses
Jotatemp 1000 Comp B	24 meses
Jotatemp 1000 Comp C	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).