

# Tankguard Special Ultra

## Descripción del producto

Es un recubrimiento epoxi novolac de dos componentes curado con poliaminas. Recubrimiento especialmente diseñado para tanques con excelente resistencia química y un tiempo de espera de 5 días después del transporte de metanol. Desarrollado como sistema tri-capa para una óptima resistencia química en ambientes atmosféricos y de inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero, acero galvanizado y acero inoxidable. Puede aplicarse hasta temperaturas de superficie de +5 °C.

## Uso recomendado

Marina:

Especialmente formulado como revestimiento interno de tanques químicos. Este producto tiene una excelente resistencia a una amplia gama de productos con muy poca absorción química haciéndolo altamente conveniente para los frecuentes cambios de carga. Consulte lista de resistencias (Marine Product Resistance List) en [www.jotunprl.com](http://www.jotunprl.com).

## Homologaciones y certificados

Homologado contra la norma UK Defence Standard 80-97 issue 5, annex B de resistencia a fuel de aviación Avtur F-34 FSII

ผ่านมาตรฐานข้อกำหนดของ Federal Drug Authority, USA, FDA Title 21, Part 175.300 ใช้ในพื้นที่ที่สัมผัสกับอาหารเหลวได้

Se pueden facilitar otros certificados y/o homologaciones bajo pedido

## Colores

rojo claro, amarillo, gris claro

## Ficha del producto

Propiedad	Prueba/Norma	Descripción
Sólidos en volumen	ISO 3233	70 ± 2 %
Brillo (GU 60 °)	ISO 2813	semibrillante (35-70)
Punto de inflamación	ISO 3679 Method 1	28 °C
Densidad	calculado	1.6 kg/l
COV-US/Hong Kong	US EPA método 24 (ensayado) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
COV-EU	IED (2010/75/EU) (teórico)	342 g/l

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

Toda la información es válida para pintura mezclada.

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

## Espesor de película por capa

### Rango de especificación estándar recomendado

Espesor de Película Seca	80 - 150	µm
Espesor de Película Húmeda	115 - 215	µm
Rendimiento teórico	8.8 - 4.7	m <sup>2</sup> /l

El espesor máximo recomendado suele sobrepasarse en las zonas de solapes y en las áreas de difícil aplicación a pistola. Este producto puede llegar a aplicarse hasta un 50% por encima del espesor de película máximo especificado sin merma de las propiedades técnicas.

## Preparación de superficie

Para asegurar una adherencia duradera de las siguientes capas, todas las superficies deberán estar limpias, secas y exentas de cualquier contaminación.

### Tabla sumario de la preparación de superficies

Substrato	Preparación de superficie	
	Mínimo	Recomendado
Acero al carbono	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Acero inoxidable	La superficie debe lijarse a mano o mecánicamente mediante abrasivos no metálicos, lijadora de fibra o papel de lija para proporcionar a la superficie rugosidad para asegurar adherencia del recubrimiento.	Chorro abrasivo para lograr un perfil de superficie utilizando abrasivos no metálicos que sean adecuados para lograr un perfil de superficie afilado y angular.
Acero galvanizado	La superficie estará limpia, seca y con aspecto rugoso pero sin aristas.	Chorro con abrasivo no metálico para dejar una superficie limpia, rugosa y uniforme.

## 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.
Rodillo:	La aplicación a rodillo solo debe realizarse en refuerzos, groeras, tuberías pequeñas, etc.

### Proporción de mezcla del producto (en volumen)

Tankguard Special Ultra Comp A	4 parte(s)
Tankguard Special Ultra Comp B	1 parte(s)

### Diluyente/disolvente de limpieza

Disolvente: Jotun Thinner No. 23

### 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	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Secado superficial (al tacto)	24 h	16 h	6 h	4 h	3 h	2 h
Seco para transitar	36 h	24 h	10 h	7 h	4 h	3 h
Seco para repintar, mínimo	36 h	24 h	20 h	16 h	14 h	10 h
Seco/curado para inmersión	15 d	7 d	5 d	4 d	3 d	2 d
Seco/Curado para entrar en servicio	30 d	14 d	10 d	7 d	4 d	3 d

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.

El curado en caliente opcional, pero sí es obligatorio antes del llenado con ciertos tipos de cargas agresivas. Por favor consultar sección III del Jotun Marine Tank Coating Notes para más detalles.

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 inmersión: tiempo mínimo antes de que el recubrimiento pueda estar permanentemente sumergido en agua marina.

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	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C
Tiempo de inducción	30 min	25 min	20 min	15 min	10 min
Tiempo de vida de la mezcla	4 h	3 h	3 h	2 h	1.5 h

## Resistencia al calor

	Temperatura	
	Continua	Pico
Seco, atmosférico	140 °C	150 °C
En inmersión, agua de mar	80 °C	90 °C
En inmersión, crudo	120 °C	130 °C

Más información puede encontrarse en la Lista de Resistencias de Productos de Marina, disponible en la web de Jotun, o consultar con su contacto de Jotun local.

Duración del pico de temperatura máx. 1 hora.

Las temperaturas indicadas están relacionadas con la retención de propiedades de protección. Las propiedades cosméticas pueden verse afectadas a esas temperaturas.

Tener en cuenta que la pintura será resistente a la inmersión a diferentes temperaturas dependiendo del producto específico y si la inmersión es constante o intermitente. La resistencia térmica se ve influenciada por todo el sistema de pinturas. Si se usa como parte de un sistema, asegurar que todas las pinturas del sistema tienen una resistencia térmica similar.

## 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: consigo mismo

Siguiente capa: consigo mismo

## Envasado (más usual)

	Volumen (litros)	Tamaño de envases (litros)
Tankguard Special Ultra Comp A	16	20
Tankguard Special Ultra Comp B	4	5

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.

### Tiempo de vida de almacenaje a 23 °C

Tankguard Special Ultra Comp A	24 meses
Tankguard Special Ultra 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/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).