

## Tankguard Flexline

### Descripción del producto

Recubrimiento para depósitos flexible y versátil con resistencia química extrema y corto tiempo de respuesta conseguido por la Tecnología Flexforce. El recubrimiento permite el almacenaje de diversos cargamentos por periodos más largos de 6 meses con retención de la integridad de película y larga vida de servicio.

Es un recubrimiento de dos componentes basado en la química del Solvoirano, desarrollado como un sistema de 3 capas cuidadosamente controlado para la máxima eficiencia en transporte químico, de acuerdo con la lista de resistencias químicas. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero.

### Uso recomendado

Marina:

Especialmente formulado como revestimiento interno de tanques químicos. Adecuado para el transporte de un rango extenso de cargamentos, incluidos los agresivos, también durante largos periodos de tiempo. Consulte lista de resistencias (Marine Product Resistance List) en [www.jotunprl.com](http://www.jotunprl.com).

### Colores

gris, verde claro, rosa

### Ficha del producto

Propiedad	Prueba/Norma	Descripción
Sólidos en volumen	ISO 3233	71 ± 2 %
Brillo (GU 60 °)	ISO 2813	semibrillante (35-70)
Punto de inflamación	ISO 3679 Method 1	28 °C
Densidad	calculado	1.6 kg/l

Región	Regulación	Prueba Norma	COV Valor
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculado	331 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculado	331 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculado	331 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculado	331 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	249 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	245 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	µm
Espesor de Película Húmeda	140	µm
Rendimiento teórico	7.1	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

### 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)

## 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 Flexline Comp A	4 parte(s)
Tankguard Flexline 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	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Secado superficial (al tacto)	14 h	6 h	5 h	4 h	3 h
Seco para transitar	24 h	10 h	8 h	5 h	4 h
Seco para repintar, mínimo	24 h	20 h	18 h	15 h	12 h
Seco/curado para inmersión	7 d	5 d	3 d	2 d	2 d
Seco/Curado para entrar en servicio	14 d	10 d	6 d	4 d	2 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 obligatorio antes del transporte de la primera carga. 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	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Tiempo de inducción	40 min	35 min	25 min	20 min	15 min
Tiempo de vida de la mezcla	3 h	2.5 h	2 h	1.5 h	1 h

## Resistencia al calor

	Temperatura	
	Continua	Pico
Seco, atmosférico	120 °C	150 °C
En inmersión, agua de mar	80 °C	90 °C
En inmersión, crudo	100 °C	120 °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 Flexline Comp A	16	20
Tankguard Flexline 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 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.

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

Tankguard Flexline Comp A	24 meses
Tankguard Flexline 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).