

WaterFine Barrier

Descripción del producto

Es un recubrimiento epoxi rico en zinc, curado con poliamidas, base agua, de tres componentes. Es un producto de secado muy rápido, con muy alto contenido en polvo de zinc. Conforme a los requerimientos de composición de la SSPC paint 20, level 2. Proporciona una muy buena protección anticorrosiva como parte de un sistema de pintado completo. Como imprimación en ambientes de no inmersión. Adecuado para sustratos de acero, reparación de silicatos inorgánicos de zinc y acero galvanizado dañado.

Uso recomendado

Protective:

Adecuado para acero estructural y tuberías expuestas a corrosión de categoría hasta C5 (ISO 12944-2). Recomendado para ambientes offshore, refinerías, centrales eléctricas, puentes, edificios, equipos de minería y acero estructural general. Especialmente diseñado como imprimación en sistemas de pintado donde se requiere una larga durabilidad.

Homologaciones y certificados

El producto contribuye los créditos de Estándares de Construcción Sostenible (Green Buildings Standard). Por favor, consulte la sección Estándares de Construcción Sostenible (Green Buildings Standard).

Ensayo de pre-calificación de acuerdo con la norma NORSOK M-501, Rev. 4, System 1, adecuado para exposiciones al exterior en ambientes offshore, por debajo de 120 °C.

Se pueden facilitar otros certificados y/o homologaciones bajo pedido

Colores

rojizo

Ficha del producto

Propiedad	Prueba/Norma	Descripción
Sólidos en volumen	ISO 3233	56 ± 2 %
Brillo (GU 60 °)	ISO 2813	mate (0-35)
Densidad	calculado	2.5 kg/l
COV-US/Hong Kong	US EPA Method (teórico) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	205 g/l
COV-EU	IED (2010/75/EU) (teórico)	117 g/l
COV-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (teórico)	117 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	50 - 90	µm
Espesor de Película Húmeda	90 - 160	µm
Rendimiento teórico	11.2 - 6.2	m ² /l

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 galvanizado	Limpieza correspondiente a lo descrito para Sa 1 (ISO 8501-1)	Limpieza correspondiente a lo descrito para Sa 1 (ISO 8501-1)
Shopprimer para acero	Shop primer aprobado, limpio, seco y sin daños (ISO 12944-4 5.4)	Sa 2 (ISO 8501-1)

Mediante la preparación de superficie recomendada se consigue un resultado óptimo, incluyendo adherencia, protección anticorrosiva, resistencia térmica y resistencia química.

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:	Puede usarse en pequeñas áreas. No recomendado como primera capa. Vigilar que se obtiene el espesor de película seca especificado.

Proporción de mezcla del producto (en volumen)

WaterFine Barrier Comp A	6.3 parte(s)
WaterFine Barrier Comp B	1.4 parte(s)
WaterFine Barrier Comp C	2.4 parte(s)

Diluyente/disolvente de limpieza

Disolvente: Agua
Disolvente de limpieza: Agua / Jotun Thinner No. 4

Jotun Thinner No. 28 puede reemplazar a Jotun Thinner No. 4 como disolvente de limpieza alternativo.

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

Tiempo de secado y curado

Temperatura del sustrato	10 °C	23 °C	40 °C
Secado superficial (al tacto)	35 min	15 min	15 min
Seco para transitar	40 h	4 h	3 h
Seco para repintar, mínimo	3 h	2 h	1.5 h
Seco/Curado para entrar en servicio	14 d	7 d	5 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.

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
Tiempo de vida de la mezcla	6 h

Resistencia al calor

	Temperatura	
	Continua	Pico
Seco, atmosférico	120 °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: shop primer inorgánico de zinc
Siguiente capa: acrílico,epoxi,mástico epoxi,poliuretano

Envasado (más usual)

	Tamaño de envases (litros)	
WaterFine Barrier Comp A	6.3 l	10
WaterFine Barrier Comp B	1.4 l	2
WaterFine Barrier Comp C	2.4 l / 16.9 kg	10

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

WaterFine Barrier Comp A	24 meses
WaterFine Barrier Comp B	24 meses
WaterFine Barrier Comp C	48 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.

Estándares de construcción sostenible (Construcción Ecológica)

El producto contribuye los créditos de Estándares de Construcción Sostenible al cumplir los siguientes requisitos específicos:

LEED®v4 (2013)

EQ crédito: Materiales de baja emisión

- Contenido en COV para imprimaciones IM ricas en zinc (340g/l) (CARB(CSM)2007) y emisión menor o igual a 0.5 mg/m³ (CDPH método 1.1).

Crédito MR: Desarrollo de divulgación de producto y optimización

- Ingredientes de material, Opción 2: Optimización del ingrediente de material, Ruta internacional alternativa de cumplimiento - optimización REACH: Ingredientes químicos completamente inventariados a 100 ppm sin sustancias de la lista de autorización REACH (REACH Authorisation List)- Anexo XIV, la lista de Restricciones (Restriction list)- Anexo XVII y la lista de candidatos SVHC.

- Declaraciones ambientales de producto. Requisitos específicos de producto Tipo III DAP (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Requisitos específicos de producto Tipo III DAP (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: El contenido de COV de recubrimientos de altas prestaciones de dos componentes BA (140 g/l) (Directiva 2004/42/CE UE)

Este producto ha sido ensayado por el RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden o Eurofins de acuerdo con el California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010.

Los EPDs están disponibles en www.epd-norge.no

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 proceda, los productos principalmente destinados para su uso como imprimaciones o antifouling pueden tener leves variaciones en color entre distintas partidas. Estos productos pueden decolorar y calear cuando estén expuestos a luz del sol y a la intemperie.

La retención de color y brillo de los recubrimientos de acabado pueden variar dependiendo del color, ambiente de exposición, temperatura, intensidad UV, etc, y con la calidad de la aplicación. Contacte con su representante local de Jotun para 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).
