

Marathon 1000 GF

Descripción del producto

Es un recubrimiento epoxi de dos componentes, curado con poliaminas. Es un producto de alto espesor, sin disolventes, reforzado con escamas de fibra de vidrio. Ofrece una muy buena resistencia a impactos y abrasión. Adecuado para ambientes con una muy alta corrosividad, como zonas de salpicaduras o mareas. Puede usarse como imprimación, intermedia, acabado o sistema monocapa en ambientes tanto de no inmersión como de inmersión. Adecuado para superficies correctamente preparadas de acero.

Uso recomendado

Protective:

Adecuado para acero estructural y tuberías expuestas a ambientes corrosivos hasta un nivel muy alto y en inmersión. Recomendado para ambientes offshore, refinerías, centrales eléctricas, puentes, edificios, equipos de minería y acero estructural general. Especialmente adecuado para áreas donde se requiere una alta resistencia mecánica, como zonas de salpicaduras o mareas.

Puede usarse como sistema antideslizante para cubiertas en combinación con el aditivo Anti-Skid adecuado y una capa de acabado.

Compatible con sistemas de protección catódica.

Homologaciones y certificados

Estándar NORSOK M-501, Edición 6, Sistema de pintado no. 1 – Acero al carbono con temperatura máxima de operación <120 °C

Estándar NORSOK M-501, Edición 6, Sistema de pintado no. 4 – Pasarelas, rutas de escape y áreas de descanso

Estándar NORSOK M-501, Edición 6, Sistema de pintado no. 7A – Acero al carbono y acero inoxidable en el área de salpicaduras

Se pueden facilitar otros certificados y/o homologaciones bajo pedido

Colores

Seleccionado rango de colores

Ficha del producto

Propiedad	Prueba/Norma	Descripción	
Sólidos en volumen	ISO 3233	98 ± 2 %	
Punto de inflamación	ISO 3679 Method 1	100 °C	
Densidad	calculado	1.4 kg/l	

Región	Regulación	Prueba Norma	COV Valor
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculado	47 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculado	47 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculado	47 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculado	47 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Calculado	47 g/l

China GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings GB/T 34682-2017 18 g/l

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

Espesor de película por capa

Rango de especificación estándar recomendado

Espesor de Película Seca 500 - 1000 μm
Espesor de Película Húmeda 510 - 1020 μm
Rendimiento teórico 2 - 1 m^2/l

Cuando se usa en áreas horizontales como parte de un sistema de cubierta, el EPS máximo es de 2000 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)
Shopprimer para acero	Shop primer aprobado, limpio, seco y sin daños	Chorro suave con abrasivos no metálicos o alternativamente chorro hasta Sa 2 (ISO 8501-1) de al menos el 70 % de la superficie.
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: Utilizar equipo airless convencional o equipo airless calefactado de dos componentes.
Brocha: Recomendado para recortes y pequeñas zonas. Vigilar que se obtiene el espesor de película seca especificado.

Proporción de mezcla del producto (en volumen)

Marathon 1000 GF Comp A	3 parte(s)
Marathon 1000 GF Comp B	1 parte(s)

Diluyente/disolvente de limpieza

Disolvente:	Jotun Thinner No. 17
Dilución máxima:	5 %

Por lo general, no se requiere dilución (adelgazamiento). Consulte con su representante local de Jotun para consejos durante la aplicación en condiciones extremas. No diluir más de lo permitido por la legislación ambiental local.

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):	21-31
Presión en boquilla (mínimo):	210 bar/3000 psi

Utilizar boquillas de alta resistencia.

Capacidad de bombeo: 2.2 l/min - 4.8 l/min

Tiempo de secado y curado

Temperatura del sustrato	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Secado superficial (al tacto)	21 h	14 h	10 h	7 h	3 h
Seco para transitar	32 h	19 h	16 h	9 h	4 h
Seco para repintar, mínimo	32 h	19 h	16 h	9 h	4 h
Seco/curado para inmersión	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d
Seco/Curado para entrar en servicio	14 d	10 d	10 d	7 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.

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 23 °C

Tiempo de vida de la mezcla 45 min

Reducido a altas temperaturas y con volúmenes de mezcla más altos.

Resistencia al calor

	Temperatura	
	Continua	Pico
Seco, atmosférico	120 °C	-
En inmersión, agua de mar	50 °C	60 °C

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: epoxi, epoxi rica en zinc, silicato inorgánico de zinc

Siguiente capa: poliuretano, polisiloxano, epoxi, epoxi vinílico

Envasado (más usual)

	Volumen (litros)	Tamaño de envases (litros)
Marathon 1000 GF Comp A	13.5	20
Marathon 1000 GF Comp B	4.5	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

Marathon 1000 GF Comp A	12 meses
Marathon 1000 GF Comp B	12 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).