Transpoxy Barrier 218

Código de producto:
TO 2.18

Un recubrimiento de barrera epóxico con un alto contenido de sólidos y excelentes propiedades anticorrosivas, además de una buena resistencia a los impactos y las abrasiones. El producto Transpoxy Barrier tiene una buena adhesión a sustratos de acero con preparación St3 y es compatible con la mayoría de los recubrimientos avejentados. El recubrimiento Transpoxy Barrier se utiliza para proteger a las estructuras de acero en aplicaciones marítimas y terrestres, ya que cumple con las especificaciones para recubrimientos.
En aplicaciones marinas, el producto puede utilizarse para todas las áreas de la embarcación, incluyendo los compartimientos de carga seca, ya que cuenta con una certificación para el transporte de granos de parte de la Agencia de Salud Ocupacional de Newcastle. El producto es excepcionalmente adecuado para su uso en tanques de lastre y está aprobado de acuerdo con la Resolución MSC.215(82) de IMO (PSPC).

Propiedades físicas:

Color	Gris, Alazán, Aluminio, seleccionados otros colores
Brillo / Apariencia	Semibrillo
Sólidos en volumen	aprox. 80 %
Peso específico	aprox. 1.35 g/ml
VOC	aprox. 194 g / litro
Punto de inflamación	Ambos base y endurecedor >30°C

Datos de uso:

Relación de la mezcla 75:25 [3:1]

Espesor de película seca	Espesor de película seca por capa (µm)	Espesor de película húmeda por capa (µm)	Rendimiento teórico (m²/l)
Rango	100 - 300	125 - 375	8 - 2.7
Recomendado	150	190	5.3

Tiempos de secado

	Temperatura del sustrato			
	10°C	23°C	30°C	
Seco al tacto	4 horas	2 horas	1 hora	
Seco duro	24 horas	16 horas	6 horas	
Curado completo	8 días	5 días	3 días	
Vida útil	4 horas	2 horas	1 hora	

Los tiempos de secado y curado se determinan a temperaturas controladas y humedad relativa inferior al 85 %, y con el valor medio del rango de DFT del producto; deben considerarse solo orientativos.
El tiempo de secado real puede ser menor o mayor, dependiendo del espesor de película, temperatura, ventilación, humedad, sistema de pintura anterior, etc.

Seco para repintar - Ver la sección de la aplicación

	Temperatura del sustrato							
	10°C		23°C		30°C			
Repintado con	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Productos monocomponentes	24 horas	7 días	16 horas	5 días	8 horas	3 días		
Productos 2 componentes	24 horas		16 horas		8 horas			

Recoating information is for guidance only and varies with local climate and environmental conditions. For specific recommendations, consult your local Transocean representative.
Best intercoat adhesion is achieved when the subsequent coat is applied before the preceding coat has fully cured. Extended recoating intervals apply only to ambient atmospheric exposure. After prolonged exposure, roughen the surface to ensure intercoat adhesion.

Preparación de la superficie:

Acero - chorro abrasivo
Asegúrese de que los sustratos estén limpios, secos y libres de grasas y otros elementos contaminantes según el grado de limpieza SSPC-SP1.

Límpielos mediante chorro hasta alcanzar un grado de limpieza mínimo Sa 2.5 (ISO 850 1:1) con un perfil de rugosidad Rz de 50-60 micras. Aplique el primario una vez que haya limpiado el acero con un chorro abrasivo y que se haya aprobado la calidad de la preparación.

Reparación minor/ Retoque
Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminación. Las superficies deben ser tratados de acuerdo con la norma ISO 8504: 2000.

Cualquier áreas corroídas deben ser preparados por la limpieza de herramientas eléctricas o chorro de agua.

Limpieza a min Power-herramienta. St 2, preferiblemente St 3 (ISO 8501-1: 2007). Se debe tener cuidado para asegurar que la limpieza de herramientas eléctricas no pulir la superficie del acero. Si la superficie que está siendo preparado se encuentra adyacente a una superficie recubierta, la limpieza mecánica recubrirá la superficie recubierta por al menos 25 mm y la superficie recubierta se plumas.

El agua de chorro de acuerdo con la norma ISO 8591-4: 2006 para una limpieza de Wa 2 o mejor para exposición atmosférica. Aceptable grado oxidación instantánea es M (medio), pero el grado L (luz) es preferible.

Al menos de 1.000 bar Se recomienda una presión de agua de (aprox. 15.000 psi).

Reparación major/ Rehabilitación
Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminación. Las superficies deben ser tratados de acuerdo con la norma ISO 8504: 2000.

Áreas corroídas que serán preparados por granallado o chorro de agua.

La limpieza a chorro: Las superficies deberán ser chorro de arena pulverizada a min. Sa 2 ½ (ISO 8501-1: 2007). Los abrasivos deberán estar libres de aceite, grasa, humedad, contaminación por cloruro etc.

Chorro de agua: El agua de chorro de acuerdo con la norma ISO 8591-4: 2006 para una limpieza de Wa 2,5. Aceptable grado oxidación instantánea es M (medio), pero el grado L (luz) es preferible.

Al menos de 1.000 bar Se recomienda una presión de agua de (aprox. 15.000 psi).

Alternativamente, un sistema de cebado adecuado puede utilizarse. Cuando recubra productos de zinc imprimado, garantizar la imprimación se haya curado completamente. Zinc productos sales serán retirados por agua dulce a alta presión. Póngase en contacto con su oficina local de Transocean para más información.

Acero - Herramienta eléctrica Limpieza
Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminación. Las superficies deben tratarse de acuerdo con la norma ISO 8504:2000.

Limpieza con herramientas eléctricas según St 3 (ISO 8501-1:2007). Se debe tener cuidado para garantizar que la limpieza con herramientas eléctricas no pula la superficie de acero. Si la superficie que se está preparando se encuentra adyacente a una superficie revestida, la limpieza con herramienta eléctrica deberá superponerse a la superficie revestida al menos 25 mm y la superficie revestida deberá suavizarse.

Chorro de agua a alta presión
Las superficies deben tratarse de acuerdo con la norma ISO 8504:2000. Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminación.

Chorro de agua según ISO 8591-4: 2006 con una limpieza de Wa 2 o mejor para exposición atmosférica y Wa 2,5 para inmersión. El grado de oxidación instantánea aceptable es M (medio), pero se prefiere el grado L (ligero).

Se recomienda una presión de agua de al menos 1000 bar (aprox. 15.000 psi).

Sustratos pintados
Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminación. Las superficies deben ser tratados de acuerdo con la norma ISO 8504: 2000.

Garantizar la compatibilidad de los sustratos recubiertos con el sistema de pintura seleccionado. Si la parte restante del sistema de revestimiento existente necesita ser barrido con chorro, abrasivo fino será el empleado para evitar daños en el sistema de recubrimiento.

Cuando recubra sustratos recubiertos de edad, las áreas dañadas deben ser removidas hasta llegar a una superficie firme. ABRADE Luz o ráfaga de abrasivos de la superficie con el fin de proporcionar una llave física para la adhesión.

Cuando recubra productos de zinc imprimado, garantizar la imprimación se haya curado completamente. Zinc productos sales serán retirados por agua dulce a alta presión.

Póngase en contacto con su oficina local de Transocean para más información.

Aplicación:

Mezcla:

Condiciones:

La humedad relativa debe ser <90 % durante la aplicación y el curado, a menos que se indique lo contrario en la documentación del producto. La temperatura del sustrato debe ser ≥5°C y ≥3°C por encima del punto de rocío del aire. La temperatura del aire y la humedad relativa deben medirse a nivel del sustrato.
En general, la temperatura superficial máxima recomendada es de 40°C. Se aceptan temperaturas de sustrato más elevadas siempre que se evite el secado prematuro (dryspray) mediante una aplicación por pulverización adecuada y un adelgazamiento adicional si es necesario. En casos extremos, puede ser necesario reducir el espesor de la película para evitar el goteo.

Métodos:

Datos recomendado Pistola "Airless"	Presión en la boquilla	180 - 250 bar
		0.41 - 0.58 mm (0.016 - 0.023 in.)
	Ángulo del rociado	40 - 80 grados
	Volumen del diluyente	0 - 5%
Datos recomendado Pistola Convencional	Presión	Not applicable
	Rango de la boquilla	-
	Volumen del diluyente	-
Brocha/Rodillo	Se recomienda pulverización adecuado pero sin aire. Se pueden necesitar Multicoats para lograr el espesor recomendado. Volumen de disolvente: 0 - 10%.	
Diluyente	Transocean Epoxy Thinner 6.03 Si es necesario adelgazar, se debe añadir después de mezclar los dos componentes. El nivel recomendado de diluyente depende del espesor y las condiciones. En ciertas circunstancias, se puede requerir que exceda el nivel indicado de diluyente. Evite el excesivo adelgazamiento, ya que dará lugar a la resistencia al descuelgue y retrasa el curado. También puede causar retención de disolvente por consecuencia, posibles ampollas, perno agujereado y una mala adherencia.	
Limpiador	Transocean Epoxy Thinner 6.03	

Película seca

The paint must be applied as a continuous layer and as close to the specified wet film thickness as possible. Use a wet film thickness gauge to verify that the correct wet film thickness is applied.

Over application, excessive thinning, wrong application techniques etc. may lead to runs and sagging of the paint. When the paint is still wet, such effects can be rectified by brushing out the defected areas.

When the defect is noticed after curing of the paint, repair the affected areas by disc sanding to an even smooth surface and apply an additional coat of paint.

Revestimiento de rayas

Puede requerirse revestimiento raya para conseguir el espesor de película especificado en áreas específicas tales como bordes, esquinas, costuras de soldadura etc. Utilice un cepillo redondo y asegurar la humectación adecuada de todas las zonas. Evite la aplicación excesiva ya que dará lugar a las marcas de pincel y también puede dar lugar a la oclusión de aire, que es perjudicial para el rendimiento de la pintura.

Información adicional sobre el producto:

Almacenamiento y durabilidad

Almacenamiento: Almacene el producto de conformidad con la normativa nacional en una zona seca, fresca y bien ventilada, alejado de fuentes de calor e ignición. Mantenga los materiales en sus envases originales bien cerrados hasta su uso. Vuelva a sellar hermeticamente los envases parcialmente utilizados y guárdelos según lo recomendado (véase la sección 7 de la FDS correspondiente). Vida útil: El valor indicado es un mínimo; consulte la “Guidance to Transocean Coatings Product Datasheets” para más detalles.
Vida útil: mes

Salud y seguridad

Observe las advertencias de seguridad en la etiqueta del envase. Una FDS está disponible a solicitud. Cumpla con las normativas de seguridad aplicables. Solo para uso profesional. Use EPP adecuado (mono, guantes, gafas, etc.) para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Pulverice en condiciones bien ventiladas. Si el producto es inflamable (véase etiqueta/FDS), manténgalo a distancia de chispas, llamas abiertas y fuentes de calor. Prohibido fumar en el área de trabajo.
Evite inhalar vapores y partículas. Mantenga las concentraciones en el aire por debajo de los OEL mediante ventilación natural durante la aplicación y el secado.
En áreas cerradas con ventilación insuficiente, use ventilación local. Si no es factible, use un respirador adecuado.
Los usuarios deben estar capacitados en su uso.

Descargo de responsabilidad

La información en esta Ficha Técnica del Producto se proporciona de buena fe y basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, Transocean Coatings no puede controlar la calidad del sustrato, la preparación de la superficie, las condiciones de aplicación ni los factores ambientales que puedan afectar la aplicación y el rendimiento del producto. En consecuencia, no aceptamos ninguna responsabilidad por el rendimiento de este producto ni por cualquier pérdida, daño o lesión derivados de su uso, ya sea directa, indirecta o consecutiva.
En caso de conflicto entre traducciones, la versión en inglés de esta Ficha Técnica del Producto será la autorizada y vinculante.

Esta Ficha Técnica reemplaza a todas las versiones anteriores y debe comunicarse a todos los usuarios. Los usuarios deben:
- Realizar sus propias pruebas para verificar la idoneidad del producto para su aplicación y propósito específicos.
- Confirmar la compatibilidad con los sustratos y condiciones previstos, que están fuera de nuestro control.
- Implementar procedimientos de control de calidad adecuados durante la aplicación.
- Verificar la idoneidad para circunstancias no cubiertas en esta Ficha Técnica.

Transocean Coatings mantiene una política de desarrollo continuo de productos. Los datos técnicos pueden revisarse cuando nueva información o experiencia esté disponible. Para más información, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

MID Number	218-1003
Print Date	20-11-2026