

# Transozinc Silicate 158

**Código de producto:**  
TO 1.58

Un silicato de etilo de autocurado con un alto contenido de zinc para proveer una excelente protección contra la corrosión a las estructuras de acero en entornos marinos e industriales. Este producto cumple con las normas de SSPC Pintura 20, Tipo I, Nivel 1 e ISO 12944: Rica en Zinc.

Es resistente a las abrasiones y ofrece una buena resistencia a distintos disolventes y productos químicos. Puede dejarse sin recubrir o es posible recubrirlo con productos Transpoxy, Transoprene o Transvinyl.

## Propiedades físicas:

Color	Gris
Brillo / Apariencia	Mate
Sólidos en volumen	aprox. 65 %
Peso específico	aprox. 2.6 g/ml
VOC	aprox. 420 g / litro
Punto de inflamación	Binder > 15°C

## Datos de uso:

**Relación de la mezcla** En volumen, base a endurecedor: 75 Binder to 25 Zinc [3:1]

<b>Espesor de película seca</b>	Espesor de película seca por capa (µm)	Espesor de película húmeda por capa (µm)	Rendimiento teórico (m²/l)
Rango	50 - 100	80 - 160	13 - 6.5
Recomendado	75	115	8.6

## Tiempos de secado

	Temperatura del sustrato		
	10°C en 65% HR	23°C en 65% HR	30°C en 65% HR
Seco al tacto	30 minutos	10 minutos	5 minutos
Seco duro	8 horas	6 horas	2 horas
Curado completo	24 horas	16 horas	8 horas
Vida útil	6 horas	6 horas	4 horas

Los datos señalados son tan sólo directrices. El tiempo de secado real / veces puede ser más corto o más largo, dependiendo del espesor de la película, temperatura, ventilación, humedad, anterior sistema de pintura, etc.

## Seco para repintar - Ver la sección de la aplicación

Repintado con	Temperatura del sustrato					
	10°C en 65% HR		23°C en 65% HR		30°C en 65% HR	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Productos monocomponentes	24 horas		16 horas		8 horas	
Productos 2 componentes	24 horas		16 horas		8 horas	

La información sobre el repintado se proporciona únicamente a modo de orientación y está sujeta a las condiciones ambientales y climáticas locales. Consulte a su representante local de Transocean para obtener recomendaciones específicas.

Como regla general, la mejor adhesión entre capas se logra cuando la capa siguiente se aplica antes de que la capa anterior haya curado por completo. No se deben considerar tiempos de repintado prolongados excepto para la exposición atmosférica ambiental. Después de tiempos de exposición prolongados, puede ser necesario darle rugosidad a la superficie para asegurar la adhesión entre capas.



## **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).



## Aplicación:

### Mezcla:

El producto se suministra en 2 envases como unidad. Mezcle siempre una unidad completa en las proporciones suministradas. No mezcle más material del que pueda usarse dentro de la vida útil especificada.

### Condiciones:

La temperatura del sustrato debe ser de al menos 10 ° C y al menos 3 ° C por encima del punto de rocío del aire. La temperatura y la humedad relativa deberán ser medidas en las cercanías del sustrato.

La temperatura máxima recomendada de la superficie es de aprox. 40 ° C. Temperaturas del acero más altas se seca por aspersión proporcionado aceptable se evita mediante aplicación por pulverización adecuada y adelgazamiento adicional si es necesario. En casos extremos, puede ser necesario reducir el espesor de la película con el fin de evitar que se doble. Al aplicar la pintura en espacios confinados, proporcionar ventilación adecuada durante la aplicación y secado.

### Métodos:

#### Datos recomendado Pistola "Airless"

Presión en la boquilla	120 - 150 bar
Rango de la boquilla	0.53 - 0.64 mm (0.021 - 0.025 in.)
Ángulo del rociado	40 - 80 grados
Volumen del diluyente	0 - 3%

#### Datos recomendado Pistola Convencional

Presión	4 - 5 bar
Rango de la boquilla	1.8 - 2.2 mm
Volumen del diluyente	0 - 10%

#### Brocha/Rodillo

Conveniente para los abrigos de la raya y el trabajo de retoque solamente.

#### Diluyente

Transocean Thinner 6.08

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 IOZ Thinner 6.07



## Instrucciones de uso adicionales

### Aplicación de capas adicionales.

Asegúrese de que el silicato de zinc esté totalmente curado antes de recubrirlo. Las películas de silicato de zinc no expuestas a la intemperie son porosas y dicha porosidad puede variar dependiendo de las condiciones del clima al momento de la aplicación, así como la técnica de aplicación utilizada. Al recubrir las películas de silicato de zinc, el aire contenido en los poros se escapa a través de la nueva capa de pintura y puede causar ampollas o pequeños orificios en la nueva capa justo después de su aplicación. Para evitar que esto ocurra, se recomienda utilizar la siguiente técnica de capa atomizada/capa completa.

Primero aplique una capa delgada del producto diluido para llenar los poros en la película de silicato de zinc; a los pocos minutos, aplique el mismo producto a un grosor de película completa.

En casos difíciles o cuando no se desee diluir la siguiente capa, utilice el sellador Transpoxy Sealer 1.99 o el imprimador Transpoxy Primer 1.16 como recubrimiento de transición.

### Condiciones de aplicación.

Las condiciones óptimas para la atomización del producto son a una temperatura de entre 15 y 25° C y una humedad relativa de 75%.

La temperatura mínima de la superficie al momento de la aplicación debe ser de 0° C. La temperatura del acero debe ser superior al punto de rocío. Como regla general, si la temperatura del acero es 3° C mayor al punto de rocío, esto se considera como una temperatura de aplicación segura.

La temperatura máxima de aplicación es de aproximadamente 50° C. Al aplicar el producto al acero con una temperatura de más de 30° C, tenga cuidado de evitar la pulverización seca.

Esto puede lograrse utilizando una mayor cantidad del diluyente Thinner 6.07 (hasta 10%) o utilizando el diluyente Thinner 6.08, mismo que se evapora más lentamente en comparación con el diluyente Thinner 6.07.

Es posible que se reduzca la resistencia al descuelgue, por lo que pudiera ser necesaria una reducción en el grosor de la película húmeda.

En espacios confinados, asegúrese de suministrar suficiente aire puro durante el proceso de aplicación y secado para facilitar la evaporación del disolvente. Para estos propósitos, se recomienda que la ventilación sea de varios cambios de aire por hora en todas las superficies como mínimo. Sin embargo, evite el uso de ventiladores que soplen directamente hacia la pintura recién aplicada.

### Grosor máximo de la película seca.

La aplicación excesiva de la pintura ocasionará un agrietamiento de desecación. Se recomienda un grosor máximo de película seca de 75 micras. Si el grosor es superior a 100 micras, es posible que ocurra un agrietamiento de desecación.

### Condiciones de curado.

El producto Transozinc Silicate requiere de humedad para lograr un curado completo. Considerando una humedad relativa de 50% o mayor, el intervalo mínimo para la aplicación de capas adicionales a 0° C es de 24 horas, a 20° C es de 12 horas y a 40° C es de aproximadamente 4 horas.

Asegúrese de monitorear la humedad relativa durante el proceso de curado. Si el nivel de humedad es menor, es posible acelerar el proceso de curado rociando suavemente agua dulce o una solución de amoníaco a 0.5%. Esto solamente debe hacerse después de un periodo de curado inicial de 6 horas.

El curado puede verificarse realizando una prueba de frotamiento con metiletilcetona según la norma ASTM 4752. Después de 50 frotos dobles con un paño humedecido con metiletilcetona, el recubrimiento de silicato de zinc no debe disolverse.

En caso de no contar con metiletilcetona, es posible utilizar los diluyentes Thinner 6.07 o Thinner 6.08.



## Información adicional sobre el producto:

### Almacenamiento y durabilidad

El producto debe almacenarse de acuerdo con las normativas nacionales. Las latas deben mantenerse en un lugar seco, fresco y bien ventilado y lejos de fuentes de calor e ignición. Las latas deben mantenerse bien cerradas y en sus envases originales hasta que sean necesarias para su uso.

Los contenedores parcialmente usados deben volver a cerrarse de forma segura y almacenarse de acuerdo con la forma recomendada. (Consulte la sección 7 de la SDS correspondiente).

### Salud y seguridad

Respete los avisos de precaución que aparecen en la etiqueta del envase. Disponemos, bajo previa solicitud, de una hoja de datos de seguridad de materiales. Asimismo, deberán respetarse todas las normativas de seguridad nacionales o locales aplicables. Este producto ha sido diseñado para ser utilizado por aplicadores profesionales. Como norma general, utilice ropa de trabajo, gafas de trabajo, mascarillas, etc. a fin de evitar que el producto entre en contacto directo con los ojos y la piel. El rociado deberá aplicarse en condiciones de ventilación óptimas. No deberá permitirse fumar en el área de trabajo.

### Exención de responsabilidades.

La información detallada en esta hoja de datos se suministra según nuestro leal saber y entender. No obstante, no tenemos control alguno sobre la calidad o el estado del sustrato ni sobre ninguno de los otros factores que afectan el uso y la aplicación de este producto. Por consiguiente, no podemos aceptar ningún tipo de responsabilidad que pueda resultar del rendimiento del producto así como tampoco por ningún tipo de pérdida ni daños que puedan surgir a partir del uso de este producto.

Nos reservamos el derecho a cambiar el producto sin previo aviso.

---

Print Date	27-3-2024
------------	-----------

---

