

## Rustilo™ Aqua 21

Inhibidor de corrosión soluble

### Descripción

Castrol Rustilo™ Aqua 21 (anteriormente denominado Aquasafe™ 21) es un aceite mineral de viscosidad media con aditivos para formación de película y agentes de acoplamiento que se suministra concentrado para diluirse con agua antes de su uso.

Tras la fase de evaporación del agua, el producto forma una película aceitosa sumamente fina sobre los componentes ferrosos.

### Aplicación

Rustilo Aqua 21 es un recubrimiento anticorrosivo interoperacional con efecto a corto y medio plazo que se usa como emulsión. Está especialmente indicado para evitar la corrosión de componentes metálicos después de otros tratamientos acuosos.

Rustilo Aqua 21 se puede aplicar por inmersión o aspersion a baja presión.

### Condiciones de empleo

Concentración:	5 - 20%
Temperatura:	Preferiblemente 50 - 60 °C

### Ventajas

- Sin disolventes de hidrocarburos, cumple con la directiva CE sobre disolventes (1999/13/CE)
- Sin metales pesados (por ejemplo, bario), por lo que favorece el cumplimiento de los requisitos normativos y los requisitos de tratamiento de residuos que especifican que estos productos químicos quedan excluidos.
- Emulsión estable con hasta 80 °C
- Muy buena estabilidad ante sales inorgánicas. Puede usarse incluso después de aplicaciones en las que se prevén altos niveles de contaminación, p. ej., tras el tratamiento térmico o procesos de galvanoplastia.
- Excelentes características humectantes.
- Si es necesario, las películas de Rustilo Aqua 21 se pueden eliminar fácilmente con un limpiador de proceso alcalino.

## Características Típicas

			Rustilo Aqua 21
Concentrado			
Aspecto	Visual	-	Fluido marrón y transparente
Densidad a 15 °C	ASTM D1298	g/ml	0.91
Viscosidad a 40 °C	ASTM D446	mm <sup>2</sup> /s	60
Dilución			
Aspecto (emulsión al 20%)	Visual	-	Calidad lechosa
pH (20% de emulsión)	ASTM E70/97	-	9.2
Tipo de película	Visual	-	Aceitoso
Espesor de película (emulsión al 20%)	Interno	µm	2.0
Área de aplicación (emulsión al 20%)	Interno	m <sup>2</sup> /L	112
Protección frente a la corrosión (emulsión del 20%)	(*) Almacenamiento en interior	Mes	8-12
	(**) Almacenamiento en exterior	Mes	No recomendado
Factor del refractómetro	-	-	0.9

Sujeto a las tolerancias normales de fabricación.

## Recomendaciones de empleo

Al mezclar una emulsión, agregue siempre Rustilo Aqua 21 al agua (preferiblemente a 30-35 °C).

Dado que con Rustilo Aqua 21 se obtiene una emulsión semiestable, es aconsejable mantener el baño de fluido en constante circulación, por ejemplo, con una bomba de circulación, con un agitador o mediante el funcionamiento continuo de los componentes.

Compruebe la concentración, el pH y el nivel del baño con regularidad, en especial si la emulsión se usa caliente.

La película protectora se debe secar por completo antes del empaquetado.

Para reducir al mínimo el riesgo de problemas de corrosión o estabilidad derivados de un mayor volumen de sales inorgánicas corrosivas (p. ej. cloruro) y dureza del agua, se recomienda compensar las pérdidas por evaporación con agua desionizada.

## Información adicional

Las indicaciones de grosor de la película y consumo son valores promedio. Son válidos para superficies pulidas con buenas características de drenaje y geometrías simples sin orificios ni rebajes.

(\*) "Almacenamiento en interior" se aplica al almacenamiento de componentes ferrosos en almacenes cerrados con una humedad relativa del 60 %. Se logrará la máxima protección contra la corrosión cuando el agua se haya evaporado por completo. La acción de protección puede durar más si las superficies acabadas se someten a tratamiento o si las piezas se almacenan en un embalaje sellado.

(\*\*) "Almacenamiento en exterior" se aplica a almacenamiento en espacios abiertos, en el que se da por hecho que los componentes se protegerán de la intemperie con una lona o cualquier otra funda protectora.

## Almacenamiento

Para evitar el deterioro del producto, mantenga siempre bien sellado el contenedor/tambor. Para garantizar una estabilidad óptima del producto, almacenar entre 5 °C y 45 °C en un lugar fresco, seco y apartado de la luz solar directa. Evitar la exposición a heladas y la entrada de agua. Es preferible almacenar el producto en interior. Para obtener más información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

**Anteriormente, el nombre de este producto era Aquasafe 21. El nombre fue modificado en 2015.**

Rustilo™ Aqua 21  
13 Sep 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: 902 480 404 E-mail: [pedidoslubes@bp.com](mailto:pedidoslubes@bp.com)  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)