

## Rustilo™ Aqua 21

Óleo protetivo solúvel

### Descrição

O Castrol Rustilo™ Aqua 21 (previamente denominado Aquasafe™ 21) é um produto à base de óleo mineral de viscosidade média que contém aditivos formadores de película e agentes de proteção, fornecido sob forma de concentrado para diluição com água antes do uso. O produto, depois da evaporação da fase aquosa, deixa uma película oleosa ultrafina nos componentes ferrosos.

### Aplicação

O Rustilo Aqua 21 é um protetivo de curto a médio prazo, interoperacional, que é usado sob forma de emulsão.

É recomendado especificamente para a proteção contra a corrosão de componentes metálicos depois de outros tratamentos aquosos.

O Rustilo Aqua 21 pode ser aplicado por imersão e por spray de baixa pressão.

### Utilização

Concentração: 5 - 20%

Temperatura: Preferivelmente de 50 a 60 °C

### Vantagens

- Isento de solvente de hidrocarbonetos, cumpre a Diretiva 1999/13/CE relativa aos solventes.
- Isento de metais pesados (por exemplo, bário), o que pode ajudar a cumprir aspectos dos requisitos legais e de tratamento de resíduos que especificam que esses produtos químicos sejam excluídos.
- A emulsão permanece estável até 80 °C
- Estabilidade muito boa na presença de sais inorgânicos. Pode ser usado mesmo após aplicações em que poderiam ser esperados níveis altos de contaminação, por ex., depois de tratamento térmico e de processos de galvanização.
- Excelentes propriedades de molhabilidade.
- Se necessário, películas protetoras de Rustilo Aqua 21 podem ser removidas facilmente com um agente de limpeza por processo alcalino.

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	Rustilo Aqua 21
Concentrado			
Aparência	Visual	-	Fluido marrom transparente
Densidade a 15 °C	ASTM D1298	g/ml	0.91
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D446	mm <sup>2</sup> /s	60
Diluição			
Aparência (Emulsão a 20%)	Visual	-	Leitoso, de boa qualidade
pH (emulsão a 20%)	ASTM E70/97	-	9.2
Tipo da película	Visual	-	Oleoso
Espessura da película (Emulsão a 20%)	Interno	µm	2.0
Cobertura (Emulsão a 20%)	Interno	m <sup>2</sup> /L	112
Proteção contra Corrosão (Emulsão a 20%)	(*) Armazenamento interno	Mês	8-12
	(**) Armazenamento externo	Mês	Não recomendado
Refractometer Factor	-	-	0.9

Sujeito às tolerâncias normais de fabricação.

## Conselho para Utilizador

Sempre adicione o Rustilo Aqua 21 à água (de preferência entre 30 e 35 °C) ao preparar uma emulsão.

Como o Rustilo Aqua 21 forma uma emulsão semiestável, recomenda-se manter o banho em circulação constante. Recomendado uso de bomba de circulação, agitador ou misturador, para manter o fluxo contínuo e mistura da solução.

Verifique com regularidade a concentração, o pH e o nível do banho, especialmente se a emulsão for utilizada quente.

A película protetora deve ter secado completamente antes que o produto seja embalado.

Para minimizar o risco de qualquer problema de estabilidade ou corrosão causado pelo aumento da dureza da água e sais inorgânicos corrosivos (ou seja, cloreto), recomenda-se compensar as perdas por evaporação completando-se com água deionizada.

## Armazenagem

Para evitar a deterioração do produto, sempre mantenha o recipiente/tambor vedado firmemente. Para obter a estabilidade ideal do produto, armazene entre 5°C e 45°C (41°F e 113°F) num local fresco e seco, protegido da luz solar direta. Impeça a exposição ao congelamento e evite a entrada de água. É preferível armazenar o produto em local fechado e coberto.

Para obter mais detalhes, consulte a ficha de informações de segurança do produto

**Este produto era anteriormente denominado Aquasafe 21. O nome foi alterado em 2015.**

Rustilo™ Aqua 21

02 Apr 2015

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

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.  
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)