

## Rustilo™ Aqua 21

Olio solubile protettivo

### Descrizione

Castrol Rustilo™ Aqua 21 (in precedenza denominato Castrol Aquasafe™ 21) è un protettivo solubile a base d'olio minerale di media viscosità che contiene un pacchetto di additivi e agenti di accoppiamento specifici per favorire la formazione del film protettivo. Viene fornito concentrato e deve essere diluito con acqua prima dell'uso. Il prodotto, dopo l'evaporazione della fase acquosa, lascia un film oleoso ultra-sottile sui componenti ferrosi.

### Applicazioni

Castrol Rustilo™ Aqua 21 è un prodotto inter-operativo anticorrosivo per il breve-medio periodo che viene utilizzato sotto forma di emulsione. È particolarmente consigliato per la protezione dalla corrosione di componenti metallici dopo altri trattamenti con acqua.

Castrol Rustilo™ Aqua 21 può essere applicato per immersione e con spray a bassa pressione.

### Condizioni d'uso

Concentrazione:	5 - 20%
Temperatura:	Preferibilmente 50 - 60 °C (120 -140 °F)

### Vantaggi

- Privo di solventi. Rispetta la direttiva CE in materia di solventi (1999/13/CE)
- Privo di metalli pesanti (come ad esempio il bario), per una migliore compatibilità ambientale.
- L'emulsione è stabile fino a 80 °C (176 °F)
- Ottima stabilità con i sali inorganici. Può essere utilizzato anche dopo applicazioni in cui ci possono essere livelli elevati di contaminazione, come ad esempio a seguito di trattamenti termici o processi di galvanostegia.
- Eccellenti proprietà bagnanti.
- Se necessario, il film protettivo di Castrol Rustilo™ Aqua 21 può essere facilmente rimosso con un detergente per fasi di trasformazione alcalino.

## Caratteristiche Tipiche

			Rustilo Aqua 21
<b>Concentrato</b>			
Aspetto	Visivo	-	Fluido limpido marrone
Densità a 15 °C / 59 °F	ASTM D1298	g/ml	0.91
Viscosità a 40 °C / 104 °F	ASTM D446	mm <sup>2</sup> /s	60
<b>Diluizione</b>			
Aspetto (emulsione al 20%)	Visivo	-	Lattiginoso
pH (emulsione al 20%)	ASTM E70/97	-	9.2
Tipo di film	Visivo	-	Oleoso
Spessore del film (emulsione al 20%)	Interno	µm	2.0
Copertura (emulsione al 20%)	Interno	m <sup>2</sup> /L	112
Protezione anticorrosione (emulsione al 20%)	(*) Stoccaggio in ambienti chiusi	Mese	8-12
	(**) Stoccaggio in ambienti aperti	Mese	Non consigliato
Fattore rifrattometro	-	-	0.9

Soggetto alle normali tolleranze di produzione.

## Consigli d'utilizzo

Aggiungere sempre Castrol Rustilo™ Aqua 21 all'acqua (preferibilmente a 30-35 °C (86 - 95 °F)) quando si forma l'emulsione.

Poiché il Rustilo™ Aqua 21 forma un'emulsione semistabile, si consiglia di mantenere il bagno in costante circolazione, con una pompa di ricircolo o un agitatore.

Controllare regolarmente la concentrazione, il pH ed il livello del bagno, soprattutto se l'emulsione viene utilizzata a caldo.

Il film protettivo deve essere completamente asciutto prima di imballare il prodotto trattato.

Per minimizzare i rischi di instabilità o corrosione a causa dall'aumento del livello di durezza dell'acqua e dei sali inorganici corrosivi (come i cloruri), si raccomanda di rabboccare le perdite per evaporazione con acqua deionizzata.

## Informazioni aggiuntive

I valori di spessore e consumo del film protettivo sono valori medi. Sono validi per superfici lisce con buone caratteristiche di drenaggio e geometrie semplici senza fori o vani.

(\*) Con "Stoccaggio in ambienti chiusi" si intende lo stoccaggio di componenti ferrosi in magazzini chiusi con un'umidità relativa del 60%. L'ottimale protezione dalla corrosione può essere fornita solo quando l'acqua è completamente evaporata. Si possono ottenere tempi di protezione più lunghi trattando le superfici finite o stoccando i componenti completamente asciutti in imballaggi sigillati.

(\*\*) Con "Stoccaggio in ambienti aperti" si intende uno stoccaggio all'aria aperta, con una protezione di base dagli elementi atmosferici con teloni o altre forme di copertura.

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto, mantenere il contenitore/fusto sempre ben sigillato. Per una stabilità ottimale del prodotto, conservarlo a temperature comprese tra 5°C / 41°F e 45°C / 113°F in un luogo fresco e asciutto, al riparo dal sole diretto. Impedire l'esposizione al gelo ed evitare l'ingresso di acqua. È preferibile conservare il prodotto in ambienti chiusi.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

**In precedenza questo prodotto era denominato Aquasafe 21. Il nome è stato modificato nel 2015.**

Rustilo™ Aqua 21  
05 Nov 2015

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo pestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
[www.castrol.it/industrial](http://www.castrol.it/industrial)