

## Rustilo Aqua 21

Wassermischbares Korrosionsschutzöl

### Beschreibung

Castrol Rustilo Aqua 21 (bisherige Produktbezeichnung Castrol Aquasafe 21) ist ein mittelviskoses, mineralölbasiertes Produkt mit filmbildenden Additiven und Haftvermittlern. Es liegt als Konzentrat vor und wird vor der Verwendung mit Wasser verdünnt. Nach dem Verdunsten des Wassers hinterlässt das Produkt einen ultradünnen, öligen Schutzfilm.

### Anwendung

Rustilo Aqua 21 ist ein Korrosionsschutzmittel für kurz- bis mittelfristige Anforderungen und wird als Emulsion angewendet. Es wird ausdrücklich zum Korrosionsschutz von metallischen Bauteilen nach anderen wässrigen Verfahren empfohlen.

Rustilo Aqua 21 kann im Tauch- und Niederdruckspritzverfahren appliziert werden.

### Hinweise zur Anwendung

Konzentration	5 - 20 %
Temperatur	Vorzugsweise 50 - 60 °C

### Vorteile

- Frei von Kohlenwasserstofflösemitteln, entspricht der EU Lösemittelrichtlinie (1999/13/EG)
- Schwermetallfrei (beispielsweise Barium). Dies erleichtert die Erfüllung von rechtlichen Vorgaben und Richtlinien zur Abfallbehandlung, die die Ausnahme dieser Stoffe beinhalten.
- Stabile Emulsion bis 80° C
- Sehr gute Beständigkeit gegen anorganische Salze. Kann auch nach Anwendungen, bei denen eine hohe Kontaminierung wahrscheinlich ist, verwendet werden. Beispielsweise im Anschluss an Wärmebehandlungsverfahren oder galvanischen Prozessen.
- Exzellente Benetzungseigenschaften.
- Falls erforderlich, lässt sich der Schutzfilm von Rustilo Aqua 21 mit einem wässrig, alkalischen Prozessreiniger einfach entfernen.

## Technische Daten

Merkmale	Methode	Einheit	Rustilo Aqua 21
<b>Konzentrat:</b>			
Aussehen	visuell	-	klare, braune Flüssigkeit
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	910
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	60
<b>Emulsion:</b>			
Aussehen (20 %ig)	visuell	-	milchig
pH Wert (20 %ig)	DIN 51369	-	9,2
Art des Films	-	-	ölig
Filmstärke (20 %ig)	-	µm	2
Deckungsvermögen (20 %ig)	-	m <sup>2</sup> /Liter	112
Korrosionsschutz (20 %ig)	Innenlagerung	Monate	8 - 12
	Außenlagerung	Monate	nicht empfohlen
<b>Faktoren Konzentrationsberechnung:</b>			
Refraktometerfaktor	-	-	0,9

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## Anwendungshinweis

Die Herstellung der Emulsion erfolgt durch Zugabe von Rustilo Aqua 21 in Wasser (vorzugsweise bei 30 - 35 °C).

Aufgrund des semi-stabilen Charakters der Emulsion von Rustilo Aqua 21 ist eine ständige Badbewegung von Vorteil, z.B. durch eine Umwälzpumpe, Rührwerk oder kontinuierlichen Teiledurchsatz.

Überprüfen Sie regelmäßig die Konzentration, pH-Wert und den Flüssigkeitsstand des Bads, insbesondere wenn die Emulsion im heißen Zustand verwendet wird.

Der Schutzfilm muss vor der Verpackung komplett getrocknet sein.

Um das Risiko von Stabilitäts- oder Korrosionsproblemen durch Aufkonzentration von Wasserhärte und korrosiven Salzen (z.B. Chlorid) zu minimieren, empfehlen wir die Verdunstungsverluste mit vollentsalztem Wasser zu ergänzen.

## Weitere Informationen

Die Angaben zu Filmstärke und Deckungsvermögen sind Durchschnittswerte. Sie gelten für glatte, gut ablaufende Oberflächen und einfache Formen ohne Löcher oder Vertiefungen.

Der Begriff "Innenlagerung" beschreibt die Lagerung von Eisenwerkstoffen in geschlossenen Räumen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 60 %. Der vollständige Korrosionsschutz ist erst nach komplett erfolgter Verdunstung des Wassers gegeben. Bei veredelten Werkstückoberflächen oder Lagerung in geschlossenen Verpackungen können längere Zeiträume erreicht werden.

Der Begriff "Außenlagerung" beschreibt offene Lagerplätze, die jedoch durch ein Schutzdach oder einer anderen Form der Abdeckung vor Niederschlägen geschützt sind.

## Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte das Gebinde immer fest verschlossen werden. Es wird empfohlen, das Produkt bei einer Temperatur zwischen 5 °C und 45 °C an einem kühlen, trockenen Ort und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung aufzubewahren. Gegen Frost und Eindringen von Wasser schützen. Vorzugsweise sollte das Produkt im Innenbereich gelagert werden.

Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt des Produktes.

**In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete Castrol Aquasafe 21.**

Rustilo Aqua 21

20 May 2021

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

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg  
040 303352300  
www.castrol.com