

Rustilo™ Aqua 21

Wassermischbares Korrosionsschutzöl

Beschreibung

Castrol Rustilo™ Aqua 21 (ehemals Aquasafe™ 21) ist ein Produkt auf Mineralölbasis mit mittlerer Viskosität und filmbildenden ,Zusätzen sowie Haftvermittlern, das als vor der Anwendung mit Wasser zu verdünnendes Konzentrat geliefert wird.

Nach der Verdampfung der Wasserphase hinterlässt das Produkt einen extrem dünnen, öligen Film auf eisenhaltigen Bauteilen.

Anwendung

Rustilo Aqua 21 ist ein Korrosionsschutzmittel für kurz- bis mittelfristige Anforderungen, das als Emulsion zwischen den Bearbeitungsschritten angewendet wird. Es wird besonders zum Schutz von Metallkomponenten vor Korrosion nach anderen wässrigen Behandlungen empfohlen.

Rustilo Aqua 21 kann im Tauchbad und als Niederdruck-Spray aufgetragen werden.

Anwendungsbedingungen

Konzentration:	5 - 20%
Temperatur:	Vorzugsweisy 50 - 60 °C (120 - 140 F)

Vorteile

- Ohne wasserstoffhaltige Lösungsmittel, entspricht der EU-Richtlinie zu Lösemitteln (1999/13/EC).
- Frei von Schwermetallen, wie z. B. Barium, das verbessert die Umweltverträglichkeit, trägt zur Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften bei und spart Kosten bei der Entsorgung.
- Stabile Emulsion bis 80 °C (176 °F).
- Sehr gute Stabilität gegen anorganische Salze. Geeignet nach möglicherweise stark kontaminierenden Anwendungen, z. B. nach Wärmebehandlung oder Galvanisierung.
- Hervorragende Benetzungseigenschaften.
- Bei Bedarf kann der Rustilo Aqua 21-Schutzfilm einfach mit einem alkalihaltigen Prozessreiniger entfernt werden.

Typische Kennwerte

Description	Test Method	Unit	Value
Konzentrat			
Aussehen	Visuell	-	Klare, braune Flüssigkeit
Dichte bei 15 °C / 59 °F	ASTM D1298	g/ml	0.91
Viskosität bei 40 °C / 104 °F	ASTM D446	mm ² /s	60
Lösung			
Aussehen (20% Emulsion)	Visuell	-	Milchig
pH-Wert (20% Emulsion)	ASTM E70/97	-	9.2
Filmtyp	Visuell	-	Ölig
Filmstärke (20% Emulsion)	In-house	µm	2.0
Ergiebigkeit (20% Emulsion)	In-house	m ² /L	112
Korrosionsschutz (20% Emulsion)	(*) Lagerung in Innenräumen	Monat	8-12
	(**) Lagerung im Freien	Monat	Nicht empfohlen
Refraktometerfaktor	-	-	0.9

Unterliegt den üblichen Herstellungstoleranzen.

Anwenderhinweise

Die Herstellung der Emulsion erfolgt durch Zugabe von Rustilo Aqua 21 in Wasser (vorzugsweise bei 30 - 35 °C /86 - 95 °F)

Rustilo Aqua 21 bildet eine semistabile Emulsion und daher ist eine ständige Badbewegung von Vorteil, z. B. mit einer Kreislumpumpe, einem Rührwerk oder durch ständigen Durchsatz der Komponente.

Regelmäßige Überprüfung von Konzentration, pH-Wert und Badfüllstand wird empfohlen, insbesondere bei heißer Anwendung der Emulsion.

Der Korrosionsschutzfilm muss vor dem Verpacken vollständig abtrocknen.

Um das Risiko der Stabilität oder Korrosion infolge härter werdenden Wassers und korrodierender anorganischer Salze (z. B. Chlorid) zu unterbinden, wird der Ausgleich von Verdampfungsverlusten mit entionisiertem Wasser empfohlen.

Zusätzliche Information

Die Angaben zu Filmstärke und Ergiebigkeit sind Durchschnittswerte. Diese gelten für glatte Flächen mit guten Ablaufeigenschaften und einfachen Geometrien ohne Löcher oder Vertiefungen.

(*) „Lagerung in Innenräumen“ bezieht sich auf die Lagerung von Eisenkomponenten in geschlossenen Lagerräumen mit einer relativen Luftfeuchte von 60%. Der vollständige Korrosionsschutz ist erst nach der vollständigen Verdampfung des Wassers gewährleistet. Längere Schutzzeiten könnten ggf. durch eine zusätzliche Oberflächenbehandlung oder die Aufbewahrung der vollständig getrockneten Teile in einer versiegelten Umverpackung erreicht werden.

(**) „Lagerung im Freien“ bezieht sich auf die offene Lagerung mit primärem Witterungsschutz, z. B. mit einer Zeltplane oder einer anderen Form der Abdeckung.

Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte der Behälter/die Tonne immer fest verschlossen werden. Für optimale Produktstabilität zwischen 5 °C / 41 °F und 45 °C / 113 °F an einem kühlen, trockenen Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Vor Frost und dem Eindringen von Wasser schützen. Vorzugsweise sollte das Produkt in Innenräumen gelagert werden.

Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt des Produkts.

Dieses Produkt war früher unter der Bezeichnung Aquasafe 21 erhältlich. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Rustilo™ Aqua 21

12 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. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Österreich Lubricants GmbH, IZ NÖ-Süd, Straße 6, Objekt 17, 2355 Wiener Neudorf
Tel: +43 (0)810 227 8765 Email: bestellservice.industrie@castrol.com
www.castrol.at