

02.09.2014

# riag Clean 602

## Tauchentfettungsverfahren für Stahl

**riag Clean 602** ist ein Heissentfetter mit sehr gutem Reinigungsvermögen, welcher vorzugsweise für Eisenwerkstoffe eingesetzt wird.

### Eigenschaften

- Pulver
- Emulgierend (in Kombination mit **riag Clean 660 Emulsifier**)
- Hochalkalisch
- Ungeeignet für Buntmetalle

### Inhaltsstoffe

- Natriumhydroxid
- Phosphate
- Carbonate

### Ansatzwerte für 100 Liter riag Cleaner 602

**riag Clean 602 Salt**

**riag Clean 660 Emulsifier**

Richtwerte

2 – 7 kg

0,4 – 1,4 L

Dichte (20 °C)

**riag Clean 602**

20 g/L

**riag Clean 602**

70 g/L

Richtwerte

1,018 g/cm<sup>3</sup>

1,066 g/cm<sup>3</sup>

### Ansatz

Der Behälter wird zu  $\frac{2}{3}$  mit Wasser gefüllt und auf ca. 40 °C aufgeheizt. Anschliessend wird die benötigte Menge **riag Clean 602 Salt** vorsichtig zugegeben und eingerührt, bis sich das Salz vollständig aufgelöst hat. Zuletzt wird **riag Clean 660 Emulsifier** zugefügt und auf das Endvolumen aufgefüllt. Nach Erreichen der Arbeitstemperatur ist der Elektrolyt betriebsbereit.

## Betriebsparameter

Temperatur	60 – 90 °C
Eintauchzeit	3 – 15 min.
Bewegung	Eine Bewegung der Werkstücke ist empfehlenswert. Sie unterstützt die Reinigungswirkung.
Badbehälter	Bei Einsatz von Ultraschall, hochlegierter Stahl
Heizung	Hochlegierter Stahl- oder Glastauchbadwärmer, thermostatisch gesteuerte Temperaturregelung empfehlenswert
Absaugung	empfohlen
Wasser	Um eine möglichst lange Standzeit und einen problemlosen Einsatz zu gewährleisten, empfehlen wir den Einsatz von Umkehrosmose-, vollentsalztem- oder entionisiertem Wasser.

## Instandhaltung

**riag Clean 602** kann zusammen mit **riag Clean 660 Emulsifier** je nach Anwendungsfall mit unterschiedlichen Konzentrationen angesetzt werden. Jedoch muss die Arbeitskonzentration bei Neuansatz durch Bestimmung der Dichte oder einer Massanalyse kontrolliert bzw. festgelegt werden. Die Ergänzung von **riag Clean 602 Salt** und **riag Clean 660 Emulsifier** sollte immer im gleichen Verhältnis erfolgen, wie beim Ansatz der Abkochentfettung. Normalerweise beträgt das Verhältnis 5 : 1.

## Umweltschutz/Sicherheitshinweise

Konzentrate sowie Spülwässer sind den örtlichen Bestimmungen entsprechend aufzubereiten bzw. zu entsorgen. Angaben entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

## Haftung

Die vorliegende Betriebsanleitung wurde unter Berücksichtigung des Stands der Technik sowie der geltenden Normen erstellt und beruht auf langjährigen Erkenntnissen und Erfahrungen von riag. Das Einhalten dieser Betriebsanleitung und der beschriebenen Methoden beim Kunden/Anwender können von riag nicht überwacht werden. Das Arbeiten mit Produkten von riag muss den örtlichen Verhältnissen entsprechend angepasst werden. Insbesondere bei Nichtbeachtung der vorliegenden Betriebsanleitung, unsachgemässer Anwendung der Methoden, eigenmächtigen technischen Veränderungen, fehlender oder mangelhafter Wartung der technischen und notwendigen Geräte/Apparaturen und beim Einsatz von nichtqualifiziertem Personal übernimmt riag keine Haftung für Schäden, Verluste oder Kosten. Für durch riag oder ihre Erfüllungsgehilfen entstandene Schäden haftet riag nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. riag behält sich zudem das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung Änderungen bezüglich der Produkte, Methoden und Betriebsanleitung vorzunehmen.

Wir liefern und leisten zu den im Internet unter [www.riag.ch](http://www.riag.ch) einsehbaren Allgemeinen Lieferbedingungen der Vereinigung Lieferfirmen für Oberflächentechnik VLO (Link „AGB“, Dokument „Allgemeine Lieferbedingungen“, Version 5/2018), die wir Ihnen auf Anforderung auch gerne zusenden.

Auf dieses Geschäft findet das materielle Schweizer Recht (Obligationenrecht) unter Ausschluss des Kollisionsrechts und völkerrechtlicher Verträge, insbesondere des Wiener Kaufrechts, Anwendung.

riag Oberflächentechnik AG  
Murgstrasse 19a  
CH-9545 Wängi  
T +41 (0)52 369 70 70  
F +41 (0)52 369 70 79  
[riag.ch](http://riag.ch)  
[info@riag.ch](mailto:info@riag.ch)

## Analytik (Analysemethode riag Clean 602)

Probenvorbereitung: Badprobe an gut durchmischter Stelle entnehmen, auf RT abkühlen.

Reagenzien: Salzsäure 1 mol/L  
Methylorange 0,1 % wässrig

Durchführung: 25 mL Elektrolyt **riag Clean 602** in ein  
250 mL Becherglas pipettieren  
100 mL deion. Wasser zugeben  
5 Tropfen Methylorange Indikator beifügen  
Titrieren mit Salzsäure 1 mol/L von gelb nach rot

Berechnung: **riag Clean 602 Salt** (g/L) = Verbrauch in mL x 2,12

Die Ergänzung von **riag Clean 602 Salt** und **riag Clean 660 Emulsifier** sollte immer im gleichen Verhältnis erfolgen, wie beim Ansatz der Abkochentfettung. Normalerweise beträgt das Verhältnis 5 : 1.

Wenn der Elektrolyt trotz ständiger Aufrechterhaltung der Sollwerte nicht mehr einwandfrei entfettet, so ist er ausgearbeitet und muss neu angesetzt werden.

### Achtung:

Die Zugabe anderer nicht in dieser Betriebsanleitung genannter Chemikalien kann zu Störungen und nachteiliger Beeinflussung des Elektrolyten und der Qualität der behandelten Oberfläche führen.