

RIAG Clean 603

Hochalkalisches Entfettungsverfahren

RIAG Clean 603 ist ein Tauchentfetter mit sehr gutem Reinigungsvermögen, welcher vorzugsweise für Eisenwerkstoffe eingesetzt wird. Mit Zusatz von Kaliumhydroxid kann er auch für die elektrolytische Reinigung eingesetzt werden.

Eigenschaften

- Pulver
- Hochalkalisch
- Ungeeignet für Buntmetalle, ausser Kupfer
- Emulgierend (in Kombination mit **RIAG Clean 669 Emulsifier**)

Inhaltsstoffe

- Natriumhydroxid
- Phosphate
- Silikate
- Carbonate
- Salze organischer Säuren

Ansatzwerte für 100 Liter RIAG Clean 603

	Einsatz als	Tauchentfetter	Elektrolytische Entfettung
RIAG Clean 603 Salt		3 – 5 kg	1 – 3 kg
RIAG Clean 669 Emulsifier		0,6 – 1,0 L	0,2 – 0,6 L
Kaliumhydroxid (KOH)		0	10 – 20 kg
Temperatur		60 – 80 °C	20 – 50 °C
Zeit		5 – 10 min.	1 – 2 min.
Stromdichte			mind. 5 A/dm ²

Dichte (20 °C) als Tauchentfettung

RIAG Clean 603 Salt	30 g/L
RIAG Clean 603 Salt	50 g/L

Richtwerte

1,025 g/cm ³
1,044 g/cm ³

Ansatz

Der Behälter wird zu $\frac{2}{3}$ mit Wasser gefüllt und auf ca. 40 °C aufgeheizt. Anschliessend wird die benötigte Menge **RIAG Clean 603 Salt** vorsichtig zugegeben und eingerührt, bis sich das Salz vollständig aufgelöst hat. Zuletzt wird **RIAG Clean 669 Emulsifier** zugefügt und auf das Endvolumen aufgefüllt. Nach Erreichen der Arbeitstemperatur ist der Elektrolyt betriebsbereit.

Betriebsparameter

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 603 kann zusammen mit dem **RIAG Clean 669 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 des **RIAG Clean 603 Salt** und des **RIAG Clean 669 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 einsehbaren Allgemeinen Lieferbedingungen der Vereinigung Lieferfirmen für Oberflächentechnik VLO (Link „AGB“, Dokument „RIAG Oberflächentechnik AG (Wängi, Schweiz) 53 KB“ Version 1/2014), 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
Tel. + 41 (0) 52 / 369 70 70
Fax + 41 (0) 52 / 369 70 79
www.riag.ch
info@riag.ch

Analytik (Analysemethode RIAG Clean 603)

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 603** 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 603 Salt** (g/L) = Verbrauch in mL x 2,03

Zur Erhöhung der Dichte um 0,001 g/cm³ ist die Zugabe von ca. 1,0 g/L **RIAG Clean 603 Salt** erforderlich.

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.