

AL Beizsalz

Beizreiniger für Aluminiumlegierungen

AL Beizsalz wird bei niedriglegierten bzw. kupferhaltigen Aluminiumlegierungen eingesetzt. Die Legierungsbestandteile werden dabei gründlich entfernt, ohne einen Angriff auf das Werkstück auszuüben. Die Aufnahmefähigkeit ist insbesondere gegenüber Kupfer relativ hoch.

AL Beizsalz enthält keine Nitrate, Chloride oder Fluoride. Die Schwefelsäure dient der Stabilisierung der Lösung.

Ansatzwerte für 100 Liter Beizlösung

AL Beizsalz

Schwefelsäure 96 %

Richtwerte

5 – 15 kg

2 L

Ansatz

In ca. 2/3 des Arbeitsvolumens wird die erforderliche Menge Schwefelsäure unter Beachtung entsprechender Vorsichtsmassnahmen zugefügt. **AL Beizsalz** wird nach Einstellung der Badtemperatur, geringer als 30 °C, unter Rühren zugegeben und aufgelöst. Die Lösung ist dann betriebsbereit.

Betriebsparameter

Temperatur 18 – 25 °C

Eintauchzeit 0,1 – 1 min

Absaugung empfohlen

Instandhaltung

Die Lösung wird analytisch überwacht und gegebenenfalls verstärkt.

Technische Spezifikation

Bei 20 °C

Aussehen

AL Beizsalz

weisses Pulver

Umweltschutz

Eine Alkalisierung mit Lauge oder Kalk ist möglich. Persulfate spalten in wässrigen Lösungen Sauerstoff ab und verhalten sich dann wie Wasserstoffperoxid. Wegen der möglichen Bildung von Chlorgas nicht mit Salzsäure oder hochchloridhaltigen Lösungen zusammenbringen. Konzentrate, Neutralisationsschlamm sowie Spülwässer sind den örtlichen Bestimmungen entsprechend aufzubereiten bzw. zu entsorgen.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt und die allgemeinen Anweisungen für den Umgang mit Chemikalien. Chemikalien dürfen nicht unter 10 °C gelagert werden.

Gewährleistung

Diese Betriebsanleitung beruht auf Labor- und Erfahrungswerten aus der Praxis. Auf eine vorschriftsmässige Anwendung unserer Produkte haben wir jedoch keinen Einfluss. Mit den in dieser Betriebsanleitung aufgeführten technischen Angaben und Daten können wir lediglich beraten, aber keine Haftung übernehmen, da das Arbeiten mit unseren Produkten den örtlichen Verhältnissen angepasst werden muss. Durch technischen Fortschritt bedingte Änderungen behalten wir uns vor.

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

RIAG Oberflächentechnik AG
Murgstrasse 19a
CH- 9545 Wängi
Tel. + 41 (0) 52 / 369 70 70
Fax + 41 (0) 52 / 369 70 79
www.ahc-surface.com
info.waengi@ahc-surface.com

Analytik

Analysenmethode für AL Beizsalz

Probenvorbereitung: Badprobe an gut durchmischter Stelle entnehmen.

Reagenzien: Schwefelsäure 10 %
Kaliumiodidlösung 10 %
Natriumthiosulfat-Masslösung 0,1 mol/L
lösliche Stärke

Durchführung: 5 mL Badprobe in ein
250 mL Becherglas pipettieren
100 mL deion. Wasser zugeben
2 mL Schwefelsäure zugeben
10 mL Kaliumiodidlösung zugeben
Gegen Natriumthiosulfatlösung titrieren bis die Lösung nur noch schwach gelb gefärbt ist.
1 Spatelspitze lösliche Stärke zusetzen.
Bis zur Entfärbung weiter titrieren.

Berechnung: **AL Beizsalz** (g/L) = Verbrauch Natriumthiosulfat (mL) x 3,22