

Protection upgraded

SurTec® 361 Neutron 187 C Dekapierung

Eigenschaften

- hochkonzentriertes flüssiges Produkt
- geeignet für die Tauchanwendung
- Alternative zur konventionellen Salpetersäure- oder Salpetersäure/Fluorid-Dekapierung, ohne nennenswerte Emissionsbildung
- frei von Chromaten und Fluoriden

Anwendung

SurTec 361 (Neutron 187 C) wird in Dekapierungsprozessen und in Neutralisierungsprozessen vor dem Eloxieren eingesetzt.

Ansatzwerte:

SurTec 361 (Neutron 187 C)	30 g/l	(20-40 g/l)
Schwefel- oder Salpetersäure	120 g/l	(80-160 g/l)

Ansatz:

Arbeitsschritte beim Ansatz:

1. Den Badbehälter zu 2/3 mit Leitungswasser füllen.
2. Die benötigte Menge an Schwefel- bzw. Salpetersäure zugeben.
3. Die berechnete Menge an SurTec 361 (Neutron 187 C) zugeben.
4. Mit Leitungswasser auf Endvolumen auffüllen.

Kontaktzeit:

2 min (1-5 min)

Ist die Aluminiumlegierung sehr kupfer- oder siliziumreich, sollte die Kontaktzeit auf 5 Minuten erhöht werden.

Temperatur:

Raumtemperatur

Bewegung:

Lufteinblasung

Badbehälter:

Edelstahl, oder Stahl mit säureresistenter Auskleidung

Heizung:

nicht erforderlich

Absaugung:

aus Arbeitsschutzgründen erforderlich

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 361 (Neutron 187 C)	flüssig, orange-braun	ca. 1,077	< 2

Instandhaltung und Analyse

Die Konzentration an SurTec 361 (Neutron 187 C) regelmäßig analysieren und korrigieren. Das Verhältnis von SurTec 361 (Neutron 187 C) zu Schwefelsäure bzw. Salpetersäure bei 1 : 4 halten.

Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Badprobe entnehmen und auf Raumtemperatur abkühlen lassen. Bei vorhandener Badtrübung die Trübung absetzen lassen und die Badprobe dekantieren oder über einen Faltenfilter filtrieren.

Schwefelsäure - Analyse per Titration

Reagenzien:	Kaliumfluorid (KF) 1 mol/l Natronlauge Indikator: Phenolphthalein-Lösung
Durchführung:	1. 100 ml VE-Wasser in einen 500 ml Erlenmeyerkolben vorlegen. 2. 5 ml Badprobe dazu pipettieren. 3. Mit einigen Tropfen Indikator versetzen. 4. Ca. 2 g Kaliumfluorid zugeben. 5. Mit 1 mol/l Natronlauge titrieren bis zum Farbumschlag nach violett.
Berechnung:	Verbrauch in ml · 9,8 = g/l Schwefelsäure

SurTec 361 (Neutron 187 C) - Analyse per Titration

Reagenzien:	0,01 mol/l EDTA-Lösung 1 mol/l Natronlauge Indikator: 5-Sulfosalicylsäure · 2 H ₂ O (5%ige Lösung)
Durchführung:	1. 10 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit ca. 100 ml VE-Wasser verdünnen. 3. Den pH-Wert mit 1 mol/l Natronlauge auf pH 2,5 einstellen. 4. Ca. 2 ml Indikatorlösung zugeben. 5. Mit 0,01 mol/l EDTA-Lösung von dunkelviolett nach hellgelb titrieren, bis keine Rosafärbung mehr erkennbar ist.
Berechnung:	Verbrauch in ml · 2,5 = g/l SurTec 361 (Neutron 187 C)

Inhaltsstoffe

- Eisen(III)-Salze

Verbrauch

Der Verbrauch hängt sehr stark von der Verschleppung ab. Zur genauen Ermittlung der Verschleppungswerte siehe **SurTec Technischer Brief 11**.

Folgender Verbrauchswert kann bei empfohlenen Arbeitsbedingungen inklusive einer angenommen mittleren Verschleppung als Anhaltspunkt dienen:

SurTec 361 (Neutron 187 C) 5 g pro m² bearbeitete Aluminiumoberfläche

Produktsicherheit und Umweltschutz

Hinweise zu Einstufung und Kennzeichnung sind den **EU-Sicherheitsdatenblättern** zu entnehmen. Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise müssen im Umgang mit den Produkten befolgt werden, um Menschen und Umwelt nicht zu gefährden. Detaillierte Angaben hierzu sind ebenfalls in den EU-Sicherheitsdatenblättern enthalten.

Gewährleistung

Wir haften für unsere Produkte im Rahmen der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Die Gewährleistung greift ausschließlich für den Anlieferungszustand eines Produktes. Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche nach Weiterverarbeitung unserer Produkte bestehen nicht. Einzelheiten entnehmen Sie bitte unseren **Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen (AGB)** auf unserer Homepage.

Ansprechpartner

Weitere Informationen und Kontaktdaten finden Sie auf unserer Homepage:

Wenn Sie Fragen haben, helfen Ihnen unser Außendienst und unsere Technische Zentrale gerne weiter:

Tel.: 06251/171-744, Fax: 06251/171-844, E-Mail: TZ@SurTec.com

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

64673 Zwingenberg

Amtsgericht Darmstadt - HRB 25505 - Geschäftsführung: Dieter Aichert, Andreas Niederhausen

9. Dezember 2022