

SurTec® 495 L

Flüssige Dekapierung für Aluminium

Eigenschaften

- geeignet für Spritz- und Tauchverfahren
- hochkonzentriertes flüssiges Produkt
- einfach zu handhaben
- entfernt selbst schwere Beizrückstände und Oxide
- geeignet für hochlegiertes und kupferhaltiges Aluminium

Anwendung

Ansatzwerte:	<i>Tauchen</i>	<i>Spritzen</i>
SurTec 495 L	17 Vol% (10-25 Vol%)	10 Vol% (5-20 Vol%)
Kontaktzeit:	3 min (2-10 min)	60 s (30-120 s)
Temperatur:	23 °C (15-28 °C)	
Badbewegung:	Lufteinblasung	
Spritzdruck:	1 bar (0,5-2 bar)	
Badbehälter:	aus Stahl mit säure- und fluoridbeständiger Auskleidung	
Heizung:	nicht erforderlich	
Absaugung:	erforderlich aufgrund des Arbeitsschutzes	
Hinweise:	Eine leichte Trübung des Bades stört die Wirkungsweise nicht.	

Empfohlene Prozessfolge für Aluminiumblech und Al-Strangguss:

1. Tauchreinigung SurTec 133
2. alkalische Beize SurTec 181
3. Dekapierung SurTec 495 L
4. Passivierung SurTec 650
5. Spüle mit demineralisiertem Wasser mit max. 30 µS/cm
6. Heißlufttrocknung bei max. 65 °C

Zwischen den einzelnen Bädern muss gespült werden. Die Spültechnik muss an die Anlage angepasst werden.

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 495 L	flüssig, gelb-braun, klar	1,367 (1,35-1,39)	< 1

Instandhaltung und Analyse

Die Konzentration an SurTec 495 L regelmäßig analysieren und korrigieren.

Probenahme

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

SurTec 495 L – Analyse per Titration

Reagenzien:	0,1 mol/l EDTA-Lösung (Titrplex III) 10 % Natronlauge Indikator: 5-Sulfosalicylsäure · 2 H ₂ O (2 %ige Lösung)
Durchführung:	1. 5 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit demineralisiertem Wasser auf ca. 100 ml verdünnen. 3. pH-Wert auf 2,5 mit Natronlauge einstellen. 4. 2 ml Indikator zugeben. 5. Mit 0,1 N EDTA-Lösung von violett nach gelb titrieren.
Berechnung:	Verbrauch in ml · 1,84 = Vol% SurTec 495 L

Inhaltsstoffe

- Schwefelsäure
- Fluoride
- Nitrate

Verbrauch und Vorratshaltung

Der Verbrauch hängt sehr stark von der Verschleppung ab. Zur genauen Ermittlung der Verschleppungswerte siehe [SurTec Technischer Brief 11](#). Folgende Verbrauchswerte können als Anhaltspunkte dienen:

SurTec 495 L 40 ml pro m² behandelte Oberfläche

Damit es keine Verzögerungen im Produktionsablauf gibt, sollte folgende Produktmenge pro 1000 l Bad auf Vorrat gehalten werden:

SurTec 495 L 200 kg

Produktsicherheit und Umweltschutz

Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise müssen im Umgang mit den Produkten befolgt werden, um Menschen und Umwelt nicht zu gefährden. Detaillierte Angaben hierzu enthalten die EU-Sicherheitsdatenblätter.

Folgende Gefahrenbezeichnungen und Einstufungen in Wassergefährdungsklassen (WGK) müssen beachtet werden:

<u>Produkt</u>	<u>Gefahrenbezeichnung</u>	<u>Wassergefährdungsklasse</u>
SurTec 495 L	C - Ätzend	WGK 1

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 \(AGB\)](#).

Ansprechpartner

In unserem Forum können Sie über Themen der Oberflächentechnik diskutieren: <http://forum.surtec.com/> oder besuchen Sie uns auf unserer Homepage: <http://www.SurTec.com>.

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: Dr. Karl Brunn

7. Juli 2010/DK, PV