

SurTec® 497

Dekapierungsadditiv

Eigenschaften

- flüssig, sauer
- einsetzbar für Aluminium und seine Legierungen
- speziell entwickelt zur Aktivierung und Reinigung von Oberflächen vor Passivierung, Beschichtung und anodischer Oxidation
- frei von Chromaten
- einsetzbar im Tauch- und Spritzverfahren

Anwendung

	<i>Tauchen</i>	<i>Spritzen</i>
Ansatzwert:	30-50 g/l	10-20 g/l
Kontaktzeit:	5-10 min (300-600 s)	2-3 min (120-180 s)
Temperatur:	20-40°C	20-40°C
Badbehälter:	säure- und fluoridbeständiger Kunststoff oder Edelstahlwannen (V4A, Legierung 1.4571= 316 Ti)	
Heizung:	erforderlich, aus säure- und fluoridbeständigem Material	
Absaugung:	aus Arbeitsschutzgründen erforderlich	

Technische Spezifikation

(bei 20°C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 497	flüssig, farblos, klar	1,125 (1,10-1,15)	< 2

Instandhaltung und Analyse

Zur Gewährleistung längerer Standzeiten die Konzentration an SurTec 497 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 497 – Analyse per Titration

Reagenzien:	0,1 mol/l Natronlauge (= 0,1 N NaOH-Lösung) Indikator: Bromkresolgrün (0,1 % in 100 ml 20 %igem Ethanol)
Durchführung:	1. 10 ml Badprobe in einen 300 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit demineralisiertem Wasser auf ca. 100 ml verdünnen. 3. Einige Tropfen Indikator zugeben (Lösung färbt sich gelb). 4. Mit 0,1 mol/l Natronlauge bis zum Farbumschlag nach blau titrieren.
Berechnung:	Verbrauch in ml = Punkte SurTec 497
Standardwerte:	6,5 Punkte SurTec 497 entsprechen 20 g/l SurTec 497
Korrektur:	Pro fehlendem Punkt SurTec 497 3,5 g/l SurTec 497 nachdosieren.

Inhaltsstoffe

- Amidosulfonsäure
- Salpetersäure
- Schwefelsäure
- Fluoride

Verbrauch und Vorratshaltung

Folgende Verbrauchswerte pro m² können als Anhaltspunkte dienen:

SurTec 497	5-10 g	<i>für Tauchverfahren</i>
	2 - 6 g	<i>für Spritzverfahren</i>

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

SurTec 497	50 kg
------------	-------

Produktsicherheit und Umweltschutz

Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise im Umgang mit den Produkten müssen 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 497	T - Giftig 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

30. Mai 2011/DK, WT