

SurTec® 199

Hochalkalische Reinigungskomponente

Eigenschaften

- flüssig
- cyanidfrei, silikatfrei, tensidfrei
- sehr gute Leitfähigkeit
- frei von harten Komplexbildnern
- in Kombination mit SurTec 089 recyclebar mittels Membranfiltration, Separator oder Ölabscheider
- in Kombination mit SurTec 415 emulgierend
- in Kombination mit SurTec 084 bzw. SurTec 086 spritzbar
- geeignet für Stahl, Eisen, Guss, Kupfer und andere Buntmetalle

Anwendung

SurTec 199 ist in Kombination mit Reinigungsverstärkern geeignet zur Reinigung im Tauch-, Ultraschall- und Spritzverfahren. Außerdem wird das Produkt zur elektrolytischen Reinigung (auch bei Polwechsel) eingesetzt. Der Badansatz sollte in kaltem Wasser erfolgen, da es sich beim Mischen erwärmt.

Beispiele für den Einsatz mit SurTec 089 (Tauchen mit/ohne Ultraschall):

Ansatzwerte:	<i>Entfetten</i>	<i>Entfernen von Phosphatschichten</i>
SurTec 089	0,1-1 Vol%	0,1-1 Vol%
SurTec 199	2 - 7 Vol%	5 - 10 Vol%
Temperatur:	50-80°C	50-80°C
Kontaktzeit:	2-10 min	5-30 min

Beispiele für den Einsatz mit SurTec 084 oder SurTec 086:

Ansatzwerte:	<i>Spritzentfetten</i>	<i>Entfernen von Phosphatschichten (z. B. in Rommelanlagen)</i>
SurTec 084 oder SurTec 086	0,1-1 Vol%	0,1-1 Vol%
SurTec 199	2 - 5 Vol%	5 - 10 Vol%
Temperatur:	50-80°C	50-80°C
Kontaktzeit:	2-10 min	5-30 min

Beispiel für den Einsatz als elektrolytische Entfettung:

Ansatzwert:	<i>Entfettung mit und ohne Polwechsel (z. B. auch für Druckwalzenreinigung)</i>
SurTec 199	10-15 Vol%
Temperatur	20-70°C
Kontaktzeit:	1-5 min

Technische Spezifikation

(bei 20°C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (bei 10 g/l)
SurTec 199	flüssig, (hell)gelb, klar	1,340 (1,32-1,36)	ca. 12,4

Instandhaltung und Analyse

Die Konzentration an SurTec 199 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 199 – Analyse per Titration

Reagenzien:	1 N Salzsäure oder Schwefelsäure Indikator: Bromphenolblau
Durchführung:	1. 10 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit VE-Wasser auf ca. 100 ml verdünnen. 3. 3 Tropfen Indikator zugeben. 4. Mit 1 N Säure von blauviolett nach gelb titrieren.
Berechnung:	Verbrauch in ml · 1,293 = Vol% SurTec 199

Inhaltsstoffe

- Kaliumhydroxid
- Amine
- Salze organischer Säuren

Vorratshaltung

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

SurTec 199 Reinigungskomponente 60 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 199	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

27. Juni 2011/DK, UK