

# SurTec® 415

## Emulgierender Reinigungsverstärker

### Eigenschaften

- flüssiges Konzentrat
- emulgierend, mit hoher Ölaufnahme
- sehr gute Kriechwirkung der Tenside, gute Pigmentablösung
- ultraschallstabil
- auch in hochalkalischen Bädern gut löslich
- mit SurTec 194, SurTec 138 oder einfach nur mit Natronlauge zur Reinigung, Entzunderung, Entphosphatierung und ggf. Entlackung von Eisen und Stahl
- als Reinigungsverstärker für konfektionierte Reiniger je nach Grundreiniger für alle Materialien

### Anwendung

#### 1. Tauchen ohne Ultraschall

##### a) Entfetten

Ansatzwerte:

SurTec 415	2 Vol%	(1-3 Vol%)
+ SurTec 194 oder NaOH 50 %	5 Vol%	(4-7 Vol%)
<b>oder</b>		
SurTec 138	4 Vol%	(2-8 Vol%)
Temperatur:	60 °C	(50-80 °C)
Kontaktzeit:	5 min	(2-20 min)

##### b) Entzundern/Entrosten

Ansatzwerte:

SurTec 415	5 Vol%	(4-7 Vol%)
+ SurTec 194 oder NaOH 50 %	18 Vol%	(13-26 Vol%)
Temperatur:	70 °C	(60-80 °C)
Kontaktzeit:	10 min	(5-30 min)

##### c) Entfernen von Phosphatschichten

Ansatzwerte:

SurTec 415	9 Vol%	(6-12 Vol%)
+ SurTec 194 oder NaOH 50 %	18 Vol%	(13-26 Vol%)
Temperatur:	70 °C	(60-80 °C)
Kontaktzeit:	10 min	(5-30 min)

##### d) Entlacken

Ansatzwerte:

SurTec 415	7 Vol%	(4-9 Vol%)
+ SurTec 194 oder NaOH 50 %	20 Vol%	(13-32 Vol%)
Temperatur:	70 °C	(60-80 °C)
Kontaktzeit:	10 min	(5-30 min)

## 2. Tauchen mit Ultraschall

*zum Entfetten, Entzundern, Entrosten, Entfernen von Phosphatschichten und zur Polierpastenentfernung auf Edelstahl*

Ansatzwerte:

SurTec 415	2 Vol%	(1-3 Vol%)
+ SurTec 194 oder NaOH 50 %	5 Vol%	(4-7 Vol%)
<b>oder</b>		
SurTec 138	4 Vol%	(2-8 Vol%)
Temperatur:	60 °C	(50-80 °C)
Kontaktzeit:	4 min	(1-10 min)

## 3. Verstärker für konfektionierte alkalische Reinigungsmittel

*verbessert die Ölaufnahme und die Kriechwirkung*

Ansatzwerte:

Grundreiniger	z. B. 5 Vol% bzw. %	
+ SurTec 415	0,5 Vol%	
	(also ca. 10 %ig, bezogen auf das eingesetzte Reinigungsmittel)	
Temperatur:	60 °C	(50-80 °C)
Kontaktzeit:	4 min	(1-10 min)

## 4. Spezialanwendungen ohne anorganische Zusätze

### a) als gut abspülbarer Ultraschallreiniger

*(geeignet für Eisen, Stahl, Aluminium, Glas und Kunststoff;  
Buntmetall wird leicht verfärbt)*

Ansatzwert:

SurTec 415	4 Vol%	(3-5 Vol%)
Temperatur:	60 °C	(50-80 °C)
Kontaktzeit:	2 min	(1-10 min)

### b) als Korrosionsschutz

*(leicht entfernbar, Hartwasser geeignet, temporärer Korrosionsschutz)*

Ansatzwert:

SurTec 415	2 Vol%	(1-5 Vol%)
Temperatur:	60 °C	(40-80 °C)
Kontaktzeit:	2 min	(1-5 min)
	ohne Spülen austrocknen lassen	

### c) als Hochdruckreiniger

*(geeignet für Eisen, Stahl, Lack, Aluminium, Glas und Kunststoff;  
keine Pumpen mit Buntmetallteilen einsetzen)*

Ansatzwert:

SurTec 415	1 Vol%	(0,5-1,5 Vol%) an der Lanze
Temperatur:	60 °C	(40-80 °C)

## Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 415	flüssig, gelb-bräunlich	1,150 (1,13-1,17)	8,4 (8,2-8,7)

## Instandhaltung und Analyse

SurTec 415 anhand der Analyse des eingesetzten Grundreinigers (siehe Konzentrationsbestimmung des jeweiligen Produktinformationsblattes) bzw. anhand der Alkalitätsbestimmung im gleichen Verhältnis wie beim Ansatz nachdosieren.

### 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.

### Alkalitätsbestimmung (NaOH) – Analyse per Titration

Reagenzien:	1 N Salzsäure oder Schwefelsäure Indikator: Phenolphthalein
Durchführung:	1. 5 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 rot nach farblos titrieren.
Berechnung:	Verbrauch in ml · 0,798 = % NaOH

## Inhaltsstoffe

- nichtionische Tenside
- anionische Tenside
- Salze organischer Säuren

## Vorratshaltung

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

SurTec 415 Reinigungsverstärker      50 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 415	-	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](mailto:TZ@SurTec.com)

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

64673 Zwingenberg

Amtsgericht Darmstadt - HRB 25505 - Geschäftsführung: Dr. Karl Brunn

12. Februar 2009/DK, OP