

SurTec® 585

Kaltumformseife

Eigenschaften

- Pulverprodukt
- ausgezeichneter Schmierstoff
- geeignet für Rohre, Stangen, Schrauben, Drähte etc. vor der mechanischen Umformung
- vereinfacht den Umformprozess
- verlängert die Lebensdauer der Umformwerkzeuge
- guter Korrosionsschutz
- verringert den Ausschuss

Anwendung

SurTec 585 wird im Tauchverfahren vor der mechanischen Umformung eingesetzt.

Ansatzwert: 40 g/l (30-50 g/l)

Analysensollwerte:

SurTec 585 30-50 g/l
Freie Säure maximal 1 Punkt

Ansatz: Arbeitsschritte beim Ansatz:
1. Heißes Wasser vorlegen.
2. SurTec 585 unter kräftigem Umrühren darin lösen.
3. Mindestens 5 Minuten nachrühren.

Temperatur: 70 °C (70-75 °C)

Kontaktzeit: 3 min (1-5 min)

Badbehälter: Edelstahl

Filtration: nicht empfehlenswert

Heizung: erforderlich; aus Edelstahl

Kühlung: nicht erforderlich

Absaugung: aus Arbeitsschutzgründen erforderlich

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (bei 50 g/l)
SurTec 585	Pulver, gelblich	nicht bestimmt	10-11

Instandhaltung und Analyse

Verdunstungsverluste mit VE-Wasser ausgleichen.

Die Konzentration an SurTec 585 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.

Freie Säure (FS) – Analyse per Titration

Reagenzien:	Isopropanol (pH 7,0) 0,1 N Natronlauge Indikator: Phenolphthalein
Durchführung:	1. 10 ml Badprobe in einen 500 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit 200 ml pH-neutrales Isopropanol versetzen. 3. 3 Tropfen Indikator zugeben. 4. Mit 0,1 N Natronlauge von farblos nach rosa titrieren.
Berechnung:	Verbrauch in ml = FS-Punkte
Korrektur:	Um 0,1 FS-Punkt zu neutralisieren, 0,4 g/l einer 10 %ige NaOH Lösung zugeben.
Hinweis:	Ist die Lösung schon vor der Titration rosa, besteht kein Handlungsbedarf.

SurTec 585 – Analyse per Titration

Reagenzien:	Babcock-Kolben 50 %ige Schwefelsäure
Durchführung:	1. 50 ml Badprobe bei 70-75 °C in den Babcock-Kolben titrieren. 2. 50 ml Schwefelsäure zugeben. 3. Lösung erhitzen, bis sich die Schmierstoffe abgesetzt haben. 4. Mit etwas heißem Wasser verdünnen, damit die ml abgesetzter Schmierstoffe abgelesen werden können.
Berechnung:	ml Schmierstoff · 12,5 = g/l SurTec 585

Inhaltsstoffe

- Stearate

Verbrauch und Vorratshaltung

Der Verbrauch hängt sehr stark von der Verschleppung ab. Zur genauen Ermittlung der Verschleppungswerte siehe [SurTec Technischer Brief 11](#).

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

SurTec 585 Kaltumformseife 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 585	Xi - Reizend	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

18. Februar 2009/DK, PV