

SurTec® 521

PE-Dispersion

Eigenschaften

- wässrige Polyethylen-Dispersion
- bildet nach dem Trocknen einen gleichmäßig matten, farblosen und stabilen Film
- verringert die Reibungszahl der Oberfläche auf 0,13 je nach Untergrund und Anwendungskonzentration
- erhöht den Korrosionsschutz
- IMDS-Nummer: 41368885

Anwendung

SurTec 521 wird als Nachbehandlung nach Beschichtung und Passivierung eingesetzt.

Ansatz-Wert:	<i>Zentrifuge</i>	<i>Tauchen</i>
SurTec 521	25 Vol%	12,5 Vol%
Ansatz:	Arbeitsschritte beim Ansatz:	
	1. SurTec 521 in den sauberen Badbehälter vorlegen.	
	2. Unter kräftigem Umrühren demineralisiertes Wasser zugeben und auf Endvolumen auffüllen.	
Temperatur:	Raumtemperatur	(10-40 °C)
pH-Wert:	8-10	im laufenden Betrieb gegebenenfalls mit Ammoniak-Lösung oder mit SurTec 520 A einstellen
Kontaktzeit:	20 s; die Teile müssen vollständig benetzt werden	
Bewegung:	nicht erforderlich	
Badbehälter:	Stahlwannen mit Kunststoff-Auskleidung, Edelstahl- oder Kunststoffwannen	
Filtration:	nicht erforderlich	
Heizung/Kühlung:	nicht erforderlich	
Absaugung:	nicht erforderlich	
Hinweise:	Nach der Behandlung sollten die Teile sofort getrocknet werden (Heißlufttrocknung bis 60 °C).	
	Das Produkt muss vor Frost geschützt werden.	

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 521	dickflüssig, milchig-gelblich	1,000 (0,96-1,04)	9 (7-10,5)

Instandhaltung und Analyse

Den pH-Wert regelmäßig kontrollieren. Die Konzentration an SurTec 521 regelmäßig analysieren und korrigieren.

Fehlendes Volumen wie beim Neuansatz ersetzen.

Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Badprobe entnehmen. Grobe Partikel absetzen lassen und die Badprobe dekantieren.

SurTec 521 – Feststoffanalyse gemäß DIN ISO 3251

Geräte: Petrischale, Analysenwaage

Durchführung:

1. Leere Petrischale auf der Analysenwaage auswiegen.
2. 25 g Badprobe in die Petrischale pipettieren.
3. Bei 120 °C für 2 h trocknen.
4. Den vollständig trockenen Rückstand auf Raumtemperatur abkühlen lassen.
5. Auf der Analysenwaage auswiegen.

Berechnung: $\text{Auswaage in g} \cdot 10 = \text{Vol\% SurTec 521}$

Inhaltsstoffe

- Polyethylendispersion

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, sollten folgende Produktmengen pro 1000 l Bad auf Vorrat gehalten werden:

SurTec 521 200 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 521	-	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

21. Januar 2009/DK, PV