

Protection upgraded

SurTec® 611 Flüssiges Vorspülsalz

Eigenschaften

- flüssiges 2-Komponenten-Produkt zur Vorbehandlung vor der Zinkphosphatierung
- enthält Zinkphosphat, welches in Wasser einfach zu dispergieren ist und eine stabile kolloidale Lösung bildet
- produziert gleichmäßige und gut haftende Zinkphosphatschichten
- erreicht eine hohe Dichte an Kristallisationskeimen, was zu einer feinkörnigen Kristallstruktur führt
- verbessert Korrosionsbeständigkeit und Lackhaftung

Anwendung

SurTec 611 wird im Tauch- oder Spritzverfahren eingesetzt, als Vorbehandlung vor der Zinkphosphatierung.

Das Verfahren beinhaltet folgende Produkte:

- **SurTec 611 A Flüssiges Vorspülsalz** enthält die Wirkkomponente
- **SurTec 611 B Alkalischer Puffer**

Ansatzwerte:	<i>Spritzanwendung</i>	<i>Tauchanwendung</i>
SurTec 611 A	1,0 g/l (0,5-2,0 g/l)	1,5 g/l (1-3 g/l)
SurTec 611 B	0,2 g/l (0,1-0,4 g/l)	1,0 g/l (1-2 g/l)

Ansatz: Arbeitsschritte beim Ansatz:

1. SurTec 611 B unter kräftigem Rühren in Wasser auflösen.
2. Anschließend SurTec 611 A ebenfalls unter kräftigem Rühren zugeben.

Temperatur: Raumtemperatur bis 40° C

Kontaktzeit: 30 s (Minimum)

pH-Wert: 8,0-11,0

Bewegung: notwendig

Badbehälter: Edelstahl

Filtration: nein

Heizung: falls dickwandige Teile vorgewärmt werden sollen:
Edelstahlheizung verwenden

Kühlung: nicht erforderlich

Absaugung: aus Arbeitsschutzgründen erforderlich



Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 611 A	flüssig-viskos, weiß	1,160 (1,14-1,18)	7,0 (6,2-7,8)
SurTec 611 B	flüssig, farblos, klar	1,533 (1,49-1,60)	11,8 (10,5-13,0) (bei 10 g/l)

Instandhaltung und Analyse

Zinkgehalt und pH-Wert regelmäßig analysieren und korrigieren. Eine ununterbrochene Badbewegung wird auch nach Produktionsende empfohlen.

Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Badprobe entnehmen und auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

SurTec 611 A - Analyse per Titration

Reagenzien:	0,01 mol/l EDTA-Lösung (Titriplex III) 0,01 mol/l Magnesiumsulfatlösung Pufferlösung: Ammoniakalkalischer Puffer (54 g Ammoniumchlorid + 350 ml 25 % NH ₃ -Lösung auf 1 Liter auffüllen, pH -10,5) Triethanolamin (85 %) Indikator: Eriochromschwarz T
Durchführung:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mittels Vollpipette 20 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Ca. 30 ml Pufferlösung zugeben. 3. 60 ml Triethanolamin zugeben und solange rühren oder schwenken bis eine klare Lösung vorliegt. 4. Eine Spatelspitze Indikator zugeben (<i>Probe wird violett</i>). 5. 30 ml EDTA Lösung langsam zugeben (<i>Probe wird blau</i>). 6. Mit 0,01 mol/l Magnesiumsulfatlösung bis zum Farbumschlag nach rot titrieren.
Berechnung:	$(30 - \text{Verbrauch in ml}) \cdot 0,375 = \text{g/l SurTec 611 A}$

Inhaltsstoffe

- Zinkverbindungen

Vorratshaltung

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

SurTec 611 A Wirkkomponente	25 kg
SurTec 611 B Alkalischer Puffer	5 kg

Produktsicherheit und Umweltschutz

Hinweise zu Einstufung und Kennzeichnung sind den **EU-Sicherheitsdatenblättern** zu entnehmen. Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise müssen im Umgang mit den Produkten befolgt werden, um Menschen und Umwelt nicht zu gefährden. Detaillierte Angaben hierzu sind ebenfalls in den EU-Sicherheitsdatenblättern enthalten.

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)** auf unserer Homepage.

Ansprechpartner

Weitere Informationen und Kontaktdaten finden Sie 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: Dieter Aichert, Andreas Niederhausen

19. April 2021