

SurTec® 610 V

Vorspülsalz für Zinkphosphatierungen

Eigenschaften

- Pulverprodukt
- wird als Vorspülsalz vor der Zinkphosphatierung eingesetzt
- enthält Titan-Komponenten, die in Wasser einfach zu dispergieren sind und die eine stabile kolloidale Lösung bilden
- produziert gleichmäßige und gut haftende Zinkphosphatschichten
- erreicht eine hohe Dichte an Kristallisationskeimen und führt daher zu einer feinkörnigen Kristallstruktur
- verbessert Korrosionsbeständigkeit und Lackhaftung

Anwendung

SurTec 610 V wird im Tauch- oder Spritzverfahren eingesetzt, als Vortauche vor der Zinkphosphatierung.

Ansatzwert:	1-2 g/l
Analysensollwert:	15 Alkalitäts-Punkte
Ansatz:	SurTec 610 V unter kräftigem Rühren in Wasser auflösen.
Temperatur:	Raumtemperatur - 40 °C
Kontaktzeit:	30 s (Minimum)
pH-Wert:	8,5-10,0
Bewegung:	notwendig
Badbehälter:	Edelstahl
Filtration:	nicht empfohlen
Heizung:	falls dickwandige Teile vorgewärmt werden sollen: Edelstahlheizung verwenden
Kühlung:	nicht erforderlich
Absaugung:	aus Arbeitsschutzgründen erforderlich

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Schüttdichte (kg/l)	pH-Wert (bei 10 g/l)
SurTec 610 V	Pulver, weiß	0,990-0,105	9,5 (8,5-10,5)

Instandhaltung und Analyse

Bei hohem Baddurchsatz sollte wöchentlich ein Neuansatz durchgeführt werden.

Ein Neuansatz ist auch empfohlen bei schlechter Kornverfeinerung der Zinkphosphatierung oder bei ungleichmäßiger Kristallisation.

Die Alkalität 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.

Alkalitäts-Punkte – Analyse per Titration

Reagenzien:	0,1 N Salzsäure Indikator: Bromphenolblau
Durchführung:	1. 100 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. 5 Tropfen Indikator zugeben. 3. Mit 0,1 N Salzsäure von blau-violett nach gelb titrieren.
Berechnung:	Verbrauch in ml = Alkalitäts-Punkte
Korrektur:	Pro fehlendem Alkalitäts-Punkt: Zugabe von 0,1 g/l SurTec 610 V

Inhaltsstoffe

- Titanverbindungen

Vorratshaltung

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

SurTec 610 V 2 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 610 V	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

13. April 2010/DK, PV