

SurTec® 761

Additiv für Band- und Rohrveredelung

Eigenschaften

- beeinflusst nicht die Lebenszeit von DSA-Anoden
- scheidet weiche, gut haftende und korrosionsbeständige Zinkniederschläge ab
- auf Basis von Zinksulfat, besonders geeignet beim Einsatz unlöslicher Anoden
- flüssig und leicht dosierbar
- arbeitet in einem weiten Stromdichtebereich
- verhindert die Dendrit-Bildung an den Bandrändern
- verhindert Anbrennungen und führt zu einer Schichteinebnung
- die abgeschiedenen Zinkschichten sind duktil
- Niederschläge lassen sich leicht passivieren

Anwendung

Ansatzwerte:	Zinksulfat · 7 H ₂ O	350-480 g/l
	Natriumsulfat (optional)	70 - 80 g/l
	SurTec 761	7 ml/l
Temperatur:	50-65 °C	
pH-Wert	0,9-1,8 einstellen mit Schwefelsäure	
Stromdichte:	15-200 A/dm ² (abhängig von Temperatur und Bandbewegung)	
Bewegung:	Bandbewegung von mindestens 10 m/min, je nach gewünschter Stromdichte und Temperatur	
Stromausbeute:	90-98 %	
Schichtgewicht:	20-250 g/m ²	
Anoden:	DSA-Anoden	
Badbehälter:	aus säurebeständigem Material	
Filtration:	kontinuierliche Filtration ist erforderlich	

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 761	flüssig, farblos, klar	1,018 (1,00-1,03)	13 (11-14)

Instandhaltung und Analyse

Den pH-Wert regelmäßig kontrollieren. Die Konzentrationen an Zink und Sulfat regelmäßig analysieren und korrigieren. Zur Überwachung der Konzentration an SurTec 761 empfehlen wir eine HPLC-Analyse, die ggf. in unserem Hause durchgeführt werden kann.

Um eine Anreicherung an Abbauprodukten zu vermeiden, sollte der Elektrolyt in regelmäßigen Abständen über Aktivkohle filtriert werden.

Verbrauch und Vorratshaltung

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

Folgende Verbrauchswerte pro 10.000 Ah können als Anhaltspunkte dienen:

SurTec 761 0,5-1 l

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

SurTec 761 200 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 761	C - Ätzend	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

22. Dezember 2009/DK, PR