

SurTec® 762

Kornverfeinerer

für saure, sulfathaltige Zinkelektrolyte

Eigenschaften

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

Anwendung

Ansatzwerte:

Zink (als Sulfat)	80-110 g/l
Natriumsulfat (optional)	70 - 80 g/l
SurTec 762	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 mindestens 10 m/min je nach gewünschter Stromdichte und Temperatur
Stromausbeute:	90-98 %
Schichtgewicht:	20-70 g/m ²
Anoden:	reines Zink 99,99 % oder Blei/Silber
Badbehälter:	aus säurebeständigem Material
Filtration:	kontinuierliche Filtration erforderlich

Technische Spezifikation

(bei 20°C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 762	flüssig, farblos, klar	1,012 (1,00-1,02)	4,6 (3-6)

Instandhaltung und Analyse

Den pH-Wert regelmäßig kontrollieren. Den Gehalt an Zink und Sulfat regelmäßig analysieren und korrigiert. Zur Überwachung der Konzentration an SurTec 762 Kornverfeinerer 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](#).

Folgender Verbrauchswert pro 10.000 Ah kann als Anhaltspunkt dienen:

SurTec 762 1-2 l

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

SurTec 762 200 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:

<i>Produkt</i>	<i>Gefahrenbezeichnung</i>	<i>Wassergefährdungsklasse</i>
SurTec 762	Xn - Gesundheitsschädlich	WGK 2

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. Juni 2011/DK, AB