Protection upgraded

# SurTec® 827
## Glänzendes Zinn/Nickel-Verfahren

## Eigenschaften

- erzeugt glänzende Zinn/Nickel-Schichten
- hervorragende Deckfähigkeit und sehr gute Streuung
- perfekt geeignet für Gestellverfahren mit Warenbewegung
- auch geeignet für Trommelbeschichtung
- Aussehen und Korrosionsschutz sehr ähnlich wie bei Edelstahl
- sehr unempfindlich gegen Überdosierung des Additivs
- IMDS-Nummer: 462853768

## Anwendung

Ansatzwerte:

| | | |
|---|---|---|
| Zinnchlorid ($SnCl_2$) · 2 $H_20$ | 48 | g/l |
| Nickelchlorid ($NiCl_2$) · 6 $H_20$ | 250 | g/l |
| SurTec 827 Additiv | 200 | ml/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Analysensollwerte: | Zinn(II) | 25 g/l | (20-25 g/l) |
| | Nickel | 60 g/l | (55-60 g/l) |

Ansatz: Arbeitsschritte beim Ansatz:

1. 30 % der Arbeitswanne mit demineralisierten (VE-)Wasser füllen.
2. Auf mindestens 60°C aufheizen.
3. Die berechnete Menge an SurTec 827 unter kräftiger Durchmischung zugeben.
4. Zinnchlorid unter Rühren zugeben.
5. Wenn sich alles vollständig gelöst hat, noch mindestens 30 min weiter rühren.
6. Nickelchlorid langsam zugeben und rühren, bis alles vollständig gelöst ist.
7. Mit VE-Wasser auf Endvolumen auffüllen.
8. Den pH-Wert messen und mit Salzsäure (37%ig) einstellen.
9. Mit der Filtration beginnen, bis das Bad vollständig klar ist.
10. Das Bad auf Arbeitstemperatur aufheizen.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatur: | 55-75°C | | |
| pH-Wert: | 4,6 | (4,4-4,8) | |
| Kath. Stromdichte: | 1 A/dm² | (0,5-2,0 A/dm²) | *für Trommel* |
| | 2 A/dm² | (0,5-4,0 A/dm²) | *für Gestell* |



a brand of FREUDENBERG

| | |
|---|---|
| Stromausbeute: | nahezu 100 % |
| Abscheidungsrate: | 0,3 µm/min (18 µm/h) bei 1 A/dm$^2$ |
| Anoden: | Reinnickelanoden 99,9 % |
| Badbehälter: | Kunststoff oder kunststoffbeschichteter Stahl |
| Bewegung: | Pumpe (Zirkulation) oder Gestellbewegung (3-6 m/min) |
| Filtration: | kontinuierliche Filtration mit 2-3 Umwälzungen pro Stunde; für Standardverfahren empfohlen, für Warmverfahren erforderlich; aus fluorid- und chloridbeständigem Material; Porengröße: 5 µm |
| Heizung: | erforderlich |
| Kühlung: | nicht erforderlich |
| Absaugung: | empfohlen |

## Technische Spezifikation

| *(bei 20°C)* | Aussehen | Dichte (g/ml) | pH-Wert *(Konz.)* |
|---|---|---|---|
| SurTec 827 | flüssig, farblos-braun | 1,108 (1,05-1,15) | ca. 7,6 |

## Instandhaltung

Den pH-Wert regelmäßig kontrollieren. Die Konzentration an Nickel und Zinn regelmäßig analysieren und korrigieren. Entsprechende Analysenmethoden sind auf Anfrage separat erhältlich.

SurTec 827 Additiv entsprechend der Verschleppung der Anlage nachdosieren (siehe "Verbrauch").

## 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, sollte folgende Produktmenge pro 1000 l Bad auf Vorrat gehalten werden:

| | |
|---|---|
| SurTec 827 Additiv | 100 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.



a brand of FREUDENBERG

## 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

2. November 2020



a brand of FREUDENBERG