

SurTec® 848

Antiknickel

Eigenschaften

- zur Abscheidung dunkler dekorativer Nickelschichten
- cyanidischer alkalischer Elektrolyt
- für Gestell- und Trommelverfahren geeignet
- hohe Abriebfestigkeit
- gute Duktilität
- beständig gegen halogenierte Lösungsmittel und gegen Haushaltswaschmittel
- beste Ergebnisse mit anschließender Klarlackierung

Anwendung

Ansatzwerte:

SurTec 848 Antiknickel	150 g/l	(120-175 g/l; je nach Farbton)
Kaliumcyanid	4 g/l	(3,5-5 g/l)

Ansatz: Arbeitsschritte beim Ansatz:

1. Wanne sorgfältig reinigen.
2. 40°C warmes demineralisiertes (VE-)Wasser vorlegen.
3. Antiknickelsalz und Kaliumcyanid einrühren.
4. Nach dem Abkühlen auf Endvolumen auffüllen.

Temperatur: 20-25°C

Kath. Stromdichte: 0,3 A/dm² (0,05-0,5A/dm²)

pH-Wert: ca. 10

Tauchzeit: 10-20 min

Anoden: Reinnickelanoden (DIN 1702) in Anodensäcken

Verhältnis

Anode : Kathode: 2:1

Badbehälter: PP- oder Kunststoffwannen,
oder mit Kunststoff ausgekleidete Stahlwannen

Bewegung: Warenbewegung

Filtration: empfohlen

Heizung: ggf. im Winter erforderlich

Kühlung: ggf. im Sommer erforderlich

Absaugung: aus Arbeitsschutzgründen erforderlich

Hinweise: Der Farbton der abgeschiedenen Schicht kann über die Menge an SurTec 848 Antiknickel eingestellt werden.

Der Cyanidgehalt hat ebenfalls Einfluss auf die Färbung:
Sehr niedrige KCN-Gehalte (< 2 g/l) ergeben hellere bis gelbliche Farbtöne, sehr hohe KCN-Gehalte (> 14 g/l) verhindern die Abscheidung von Nickel, es kommt zu keiner Schichtausbildung.

Technische Spezifikation

(bei 20°C)	Aussehen	Schüttdichte (kg/l)	pH-Wert (bei 50 g/l)
SurTec 848	Pulver, weiß-grün	1,000 (0,89-1,11)	ca. 9

Instandhaltung und Analyse

Den pH-Wert regelmäßig kontrollieren. Die Konzentration an SurTec 848 regelmäßig analysieren und korrigieren.

Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Badprobe entnehmen. Bei vorhandener Badtrübung, die Trübung absetzen lassen und die Badprobe dekantieren oder über Faltenfilter filtrieren.

SurTec 848 – Analyse per Titration

Reagenzien:	0,1 mol/l EDTA (Titrplex III) Ammoniaklösung (konz.) p. a. Indikator: Murexid (1:100 als Verreibung mit NaCl)
Durchführung:	1. 10 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit VE-Wasser auf etwa 60 ml verdünnen. 3. 10 ml Ammoniaklösung zugeben. 4. Eine Spatelspitze Indikator zugeben. 5. Mit 0,1 M EDTA von gelb nach violett titrieren. (Ist der Umschlagpunkt schlecht zu erkennen, die Lösung auf 60°C erhitzen und die Titration heiß durchführen.)
Berechnung:	Verbrauch in ml · 16,7 = g/l SurTec 848

Inhaltsstoffe

- Nickelsalze
- Stabilisatoren

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 848 Antiknickel 100 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 848	T - Giftig N - Umweltgefährlich	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

6. Oktober 2011/DK, AB