

SurTec® 870 S K4

Sprühnebelverhinderer

für Hartchromverfahren

Eigenschaften

- frei von PFOS-haltigen Inhaltsstoffen
- fluoridfrei
- flüssig
- erniedrigt die Oberflächenspannung und bildet eine Schaumdecke auf dem Elektrolyten

Anwendung

- Ansatzwert: 2 ml/l (1-4 ml/l)
- Ansatz: SurTec 870 S K4 Sprühnebelverhinderer 1:4 verdünnen (mit VE-Wasser oder einer Standspüle, die mit VE-Wasser angesetzt ist) und dem fertig angesetzten Chrombad zugeben.
- Hinweise: Vor Zugabe von SurTec 870 S K4 müssen Badbehälter (+ Equipment) und Anoden gut gesäubert und aktiviert werden, da sonst der Sprühnebelverhinderer die Reinigung übernimmt und der Schmutz auf der Badoberfläche aufschwimmt.
- Bei Umstellung des Sprühnebelverhinderers von einem PFOS-haltigen Produkt auf SurTec 870 S K4 muss zunächst der Schaumteppich durch Ausarbeiten auf ein Minimum reduziert werden.
- Zu Beginn nur sehr geringe Mengen SurTec 870 S K4 zugeben (ca. 0,1 ml/l) und den Schaumteppich kontrollieren.
- Empfehlung: Bei der Zugabe von SurTec 870 S K4 ist eine gute Durchmischung des Elektrolyten notwendig, um lokale Überkonzentrationen an SurTec 870 S K4 zu verhindern.
- Dunkle Verfärbungen des Schaums weisen auf eine Überdosierung hin und müssen abgeschöpft werden, um einen Kontakt mit der zu beschichtenden Ware zu vermeiden.
- Der Einsatz einer automatischen Dosierpumpe zur kontinuierlichen Dosierung kleiner Zugabemengen wird empfohlen.

Technische Spezifikation

(bei 20°C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (bei 5 g/l)
SurTec 870 S K4	flüssig, hell grün-blau	1,011 (1,00-1,03)	2 (1,3-4,0)

Instandhaltung und Analyse

Die Elektrolytoberfläche regelmäßig kontrollieren, so dass die Schaumdecke gleichmäßig dünn, aber dicht ist. Die Konzentration an SurTec 870 S K4 erhöhen, wenn keine geschlossene Schaumdecke sichtbar ist. SurTec 870 S K4 verdünnt über den Tag verteilt nach Verbrauch dosieren.

Inhaltsstoffe

- PFOS-freie Tenside

Verbrauch und Vorratshaltung

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

Die benötigte Menge steigt mit höherer Chromsäurekonzentration, höherer Temperatur und größerer Strombelastung des Bades.

Folgende Verbrauchswerte können als Anhaltspunkte dienen:

	<i>pro Woche</i>	<i>pro 10.000 Ah</i>
SurTec 870 S K4	2 ml/l	0,3 l

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

SurTec 870 S K4	50 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 870 S K4	-	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