

Protection upgraded

SurTec® 860 A

Kupfer-Aktivierung

Eigenschaften

- aktiviert galvanisch abgeschiedene Kupferschichten und raut sie leicht auf
- bewirkt eine gleichmäßige, feinkörnige Anätzung der Oberfläche
- mit nur geringem Kupferabtrag
- für optimale Haftfestigkeit der nachfolgenden galvanischen Beschichtung

Anwendung

Ansatzwerte:

SurTec 860 A 70 ml/l (36-180 ml/l)

Schwefelsäure (96 %, rein) 25 ml/l (20 - 30 ml/l)

optional:

Kupfersulfat · 5 H₂O 5 g/l (4-6 g/l)

Analysensollwert: Kupfer < 20 g/l

Temperatur: 25-30 °C

pH-Wert: < 1 (eine Überwachung des pH-Wertes ist nicht erforderlich)

Behandlungszeit: 90 s (60-120 s) je nach Anlage

Bewegung: erforderlich: Lufteinblasung

Badbehälter: UPVC, Polypropylen

Filtration: empfohlen: 3 Umwälzungen/h;
Kerzenfilter mit 1 µm Porengröße

Heizung: erforderlich; aus säurebeständigem Material
(Quarz, Titan, PTFE, Teflon)

Absaugung: aus Arbeitsschutzgründen erforderlich

Hinweise: Der Neuansatz erfolgt mit demineralisiertem (VE-)Wasser.

Um bei einem Neuansatz sofort die volle Wirksamkeit zu erzielen, wird die Zugabe von Kupfersulfat empfohlen (1 g/l Kupfer), gründlich vorgelöst in VE-Wasser.

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 860 A	flüssig, farblos	1,337 (1,10-1,60)	1,5 (1,0-2,0)

Instandhaltung

Die Konzentration an SurTec 860 A regelmäßig analysieren und korrigieren. SurTec 860 A nach Möglichkeit täglich nachdosieren, im Mehrschichtbetrieb verteilt mit mehreren Zugaben pro Tag (pro Produktionsschicht). Steigt die Kupferkonzentration in der Lösung auf über 20 g/l Kupfer, so wird die Wirksamkeit in der Regel so stark reduziert, dass ein Neuansatz erforderlich ist. Entsprechende Analysenvorschriften sind auf Anfrage separat erhältlich. Schwefelsäure muss üblicherweise nicht ergänzt 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 kann als Anhaltspunkt dienen:

SurTec 860 A 3 ml pro g gelöstem Kupfer

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

SurTec 860 A 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.

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