

Protection upgraded

SurTec® 540

Cobaltfreier Anlaufschutz

Für feuerverzinkte Oberflächen

Eigenschaften

- temporärer, Chrom(VI)-freier Korrosionsschutz, Cobalt-frei
- enthält dreiwertige Chromverbindungen
- erzeugt farblose Überzüge
- einfach einsetzbar als Zusatz im Abschreckbecken nach dem Verzinken
- verhindert wirkungsvoll die Zinkkorrosion und schützt die feuerverzinkte Oberfläche, bis diese Ihren eigenen Schutzmechanismus ausgebildet hat
- lange Standzeit, vergleichbar mit Chrom(VI)-haltigen Produkten
- die Schicht ist ELV, RoHS und WEEE konform, wenn die empfohlene Prozessfolge eingehalten wird (siehe "Anwendung")

Anwendung

SurTec 540 Anlaufschutz wird direkt in das Abschreckbecken gegeben.

Es wird empfohlen, SurTec 540 mit demineralisiertem (VE-)Wasser anzusetzen.

Ansatzwert: 5-10 ml/l

Analysensollwert: 8 ml/l

Ansatz: Arbeitsschritte beim Ansatz:

Bei Ansatz mit demineralisiertem Wasser:

1. Die berechnete Menge an SurTec 540 Anlaufschutz in die Arbeitswanne geben.
2. Mit demineralisiertem Wasser auf Endvolumen auffüllen.
3. Den pH-Wert kontrollieren und ggf. mit Salpetersäure bzw. mit 10 %iger Natronlauge auf pH 4,0-4,8 einstellen.

Bei Ansatz mit Stadtwasser:

1. $\frac{3}{4}$ der Arbeitswanne mit Stadtwasser befüllen.
2. Den pH-Wert des Ansatzwassers messen: Bei pH-Wert > pH 6,5 muss dieser mit Salpetersäure auf pH 6-6,5 eingestellt werden.
3. Die berechnete Menge an SurTec 540 Anlaufschutz zugeben.
4. Mit Stadtwasser auf Endvolumen auffüllen.
5. Den pH-Wert des angesetzten Bades kontrollieren und ggf. mit Salpetersäure bzw. mit 10 %iger Natronlauge auf pH 4,0-4,8 einstellen.

Temperatur:	Für besten Korrosionsschutz wird eine Badtemperatur von < 50°C empfohlen. Sollte die Badtemperatur über 50°C steigen, empfehlen wir eine Badkühlung.
pH-Wert:	4,5 (4,0-4,8) einstellen mit Salpetersäure bzw. mit 10%iger Natronlauge
Tauchzeit:	90 s (60-120 s)
Badbehälter:	Stahlwannen mit hitzebeständiger und säurefester Kunststoffauskleidung
Heizung:	nicht erforderlich
Bewegung:	nicht erforderlich; optional: Luftbewegung
Empfohlene Prozessfolge:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Feuerverzinkung 2. Abschreckbecken mit SurTec 540 Anlaufschutz 3. Lufttrocknung

Technische Spezifikation

(bei 20°C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 540	flüssig, grün-blau/grau, klar	1,032 (1,02-1,05)	ca. 1,0

Instandhaltung und Analyse

Den pH-Wert regelmäßig kontrollieren und einstellen (z. B. 1 x pro Arbeitsschicht).

Die Konzentration an SurTec 540 regelmäßig analysieren und korrigieren. Eine Analysenvorschrift für die photometrische Bestimmung von Zirkonium ist auf Anfrage separat erhältlich.

Verbrauch und Vorratshaltung

Der Verbrauch des Anlaufschutzes hängt stark von der Verschleppung ab. Zur genauen Ermittlung der Verschleppungswerte siehe **SurTec Technischer Brief 11**.

Verluste durch Verdunstung oder Verschleppung durch Wasserzugabe ausgleichen (bis das Arbeitsvolumen erreicht ist). Pro zugegebenem Liter Wasser, 8 ml SurTec 540 zugeben.

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

SurTec 540 Anlaufschutz 25 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