

Protection upgraded

SurTec® 542 Nachtauchlösung

Eigenschaften

- flüssiges, saures Konzentrat
- entfernt anhaftende Elektrolytreste von Metalloberflächen
- reduziert die Oberflächenspannung der Nachspüllösung und verbessert somit die Benetzung der electropolierten Werkstückoberfläche
- unterstützt die Wirkung der Edelstahlpassivierung
- verringert Verschleppungsverluste
- vermeidet bzw. vermindert weißliche Schleierbildung nach der letzten Spüle und der Trocknung
- abschließende manuelle Wischbearbeitung kann stark reduziert werden

Anwendung

Ansatzwert: 276 g/l (20 Vol%)

Analysensollwert: 14 Punkte

Ansatz: Arbeitsschritte beim Ansatz:

1. 75 % des benötigten Wassers vorlegen.
2. SurTec 542 unter Rühren zugeben.
3. Lösung abkühlen lassen.
4. Auf Endvolumen auffüllen.

Das Bad ist nun betriebsbereit.

Kontaktzeit: 60-180 s

Temperatur: Raumtemperatur (20-25 °C)

Badbehälter: aus Polypropylen (PP)

Heizung: nicht erforderlich

Absaugung: aus Arbeitsschutzgründen erforderlich

Filtration: möglich

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 542	flüssig, farblos	1,40 (1,38-1,42)	< 1



Instandhaltung und Analyse

Die Konzentration an SurTec 542 regelmäßig analysieren und korrigieren.

Probenahme

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

SurTec 542 - Analyse per Titration

Reagenzien:	1 mol/l Natronlauge Indikator: Methylorange-Lösung (0,04 g in 20 % Ethanol)
Durchführung:	1. 5 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit demineralisiertem Wasser auf ca. 100 ml verdünnen. 3. Einige Tropfen Indikator zugeben. 4. Mit 1 mol/l Natronlauge von rot nach orange-gelb titrieren.
Berechnung:	Verbrauch Natronlauge in ml = Punkte SurTec 542
Analysensollwert:	14 Punkte
Korrektur:	Für jeden fehlenden Punkt 14 Liter SurTec 542 pro 1000 Liter Badvolumen nachdosieren.

Inhaltsstoffe

- Schwefelsäure

Verbrauch und Vorratshaltung

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

Folgender Verbrauchswert pro m² kann als Anhaltspunkt dienen:

SurTec 542 14-42 g

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

SurTec 542 300 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