

## Protection upgraded

# SurTec® 880 Tools

## Additive für dreiwertige Chromverfahren

### Eigenschaften

- einfach zu handhabende Additive
- verschiedene Nachtauchlösungen für hochbeanspruchte Bauteile
- erfüllt alle Anforderungen der unterschiedlichsten Industrien

Zur Tool-Palette SurTec 880 gehören folgende Produkte:

<b>SurTec 880 A</b>	<b>TCP Anode</b>  Premium TCP-Streckmetallanoden, beschichtet mit MMO. Strecktyp und Ir-Gehalt kann optional gewählt werden. Die zusätzliche Abschirmung stabilisiert das Abscheideverhalten. Die Anoden sind patentrechtlich geschützt.
<b>SurTec 880 IAT</b>	<b>Ionenaustauscher-Harz</b>  SurTec 880 IAT entfernt selektiv Metallverunreinigungen aus dreiwertigen Chromelektrolyten. Das Ionenaustauscher-Harz ist regenerierfähig und weist folgende Affinität auf: $\text{Cu}^{2+} > \text{Ni}^{2+} > \text{Zn}^{2+} > \text{Fe}^{2+}$ . Ein ausführliches Produktinformationsblatt ist separat erhältlich.
<b>SurTec 880 AF</b>	<b>Anti-Fingerprint Additiv</b>  SurTec 880 AF vermindert wirkungsvoll Fingerabdrücke („Fingerprints“) auf der abgeschiedenen Chromoberfläche. Es wird stromlos als Tauchverfahren eingesetzt. Ein ausführliches Produktinformationsblatt ist separat erhältlich.
<b>SurTec 880 AC</b>	<b>Passivierung</b>  SurTec 880 AC ist eine stromlos arbeitende, chromfreie Nachtauchlösung. Sie passiviert chrombeschichtete Fe-Metalle und verbessert den Innenkorrosionsschutz. Ein ausführliches Produktinformationsblatt ist separat erhältlich.
<b>SurTec 880 B</b>	<b>Passivierung</b>  SurTec 880 B ist eine stromlos arbeitende, chromfreie Nachtauchlösung. Sie passiviert Chromoberflächen und verbessert den Korrosionsschutz. Ein ausführliches Produktinformationsblatt ist auf Nachfrage separat erhältlich.



<b>SurTec 880 ET</b>	<b>LCD Booster</b>
	SurTec 880 ET verstärkt wirkungsvoll die Deckfähigkeit. Geometrisch anspruchsvolle Bauteile können mit geringen Stromdichten beschichtet werden.
<b>SurTec 880 P</b>	<b>Reinigungslösung</b>
	SurTec 880 P entfernt bevorzugt Ni-Verunreinigungen, aber auch Metallverunreinigungen wie Fe, Cu, Zn etc. 1 ml/l Reinigungslösung kann 25 ppm Nickel aus der Elektrolytlösung entfernen. Ein ausführliches Produktinformationsblatt ist separat erhältlich.
<b>SurTec 880 PS</b>	<b>Additiv</b>
	SurTec 880 PS verbessert die Deckfähigkeit und stabilisiert die Farbgebung von dreiwertigen Chromverfahren. Es ist besonders geeignet für die helle dreiwertige Verchromung.
<b>SurTec 880 SK</b>	<b>Additiv</b>
	SurTec 880 SK verbessert die Deckfähigkeit und stabilisiert die Farbgebung von dunklen, dreiwertigen Chromverfahren. Ein ausführliches Produktinformationsblatt ist separat erhältlich.
<b>SurTec 880 SC</b>	<b>Additiv</b>
	SurTec 880 SC verbessert und stabilisiert die Farbgebung von hellen, dreiwertigen Chromverfahren. Es kann ersatzweise oder in Kombination mit/für SurTec 883 XT II, SurTec 883 II oder im SurTec 881 Verfahren eingesetzt werden. Ein ausführliches Produktinformationsblatt ist separat erhältlich.
<b>SurTec 880 W</b>	<b>Netzmittel</b>
	SurTec 880 W verhindert die Porenbildung und verbessert die Benetzung der Warenoberfläche. Es kann waren- wie luftbewegt eingesetzt werden.
<b>SurTec 880 XT W</b>	<b>Netzmittel</b>
	SurTec 880 XT W verhindert die Porenbildung und verbessert erheblich die Benetzung der Ware. Es kann waren- wie luftbewegt eingesetzt werden.
<b>SurTec 880 WD</b>	<b>Netzmittel</b>
	SurTec 880 WD verhindert die Porenbildung und verbessert die Benetzung der Ware. Es findet Anwendung in dunklen, dreiwertigen Chromverfahren und kann waren- wie luftbewegt eingesetzt werden.
<b>SurTec 880 XRAY</b>	<b>Kalibriernormale</b>
	SurTec 880 XRAY liefert das Kalibriernormal inklusive Methode für die geeignete Schichtdickenmessung via X-Ray Applikation.

## Anwendung

Ansatzwerte bei Bedarf:

SurTec 880 ET	LCD Booster	6 ml/l	(5,0-9,0 ml/l)
SurTec 880 P	Reinigungslösung	0,5 ml/l	(0,1-2,0 ml/l)
SurTec 880 PS	Additiv	0,05 ml/l	(0,01-0,08 ml/l)
SurTec 880 SK	Additiv*	10 ml/l	(5-100 ml/l)
SurTec 880 SC	Additiv**	55 ml/l	(40-70 ml/l)
SurTec 880 W	Netzmittel**	0,5 ml/l	(0-1 ml/l)
SurTec 880 XT W	Netzmittel**	0,5 ml/l	(0-1 ml/l)
SurTec 880 WD	Netzmittel*	0,5 ml/l	(0-2 ml/l)

\*ausschließlich in dunklen dreiwertig Chromverfahren anwendbar

\*\*ausschließlich in hellen dreiwertig Chromverfahren anwendbar

## Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 880 ET	flüssig, hellgrün-gelb	1,026 (1,00-1,05)	1,4 (1-2)
SurTec 880 P	flüssig, gelb-braun, mit Bodensatz	1,080 (1,05-1,11)	10,5 (8,9-11,5)
SurTec 880 PS	flüssig, farblos	1,130 (1,10-1,15)	-
SurTec 880 SK	flüssig, farblos bis hellgelb	1,097 (1,04-1,15)	ca. 8
SurTec 880 SC	flüssig, farblos bis gelblich	1,051 (1,04-1,07)	1,6 (1-4)
SurTec 880 W	flüssig, farblos	1,009 (0,97-1,04)	4,0 (3-5)
SurTec 880 XT W	flüssig, farblos	1,011 (0,98-1,05)	4,0 (3-5)
SurTec 880 WD	flüssig, farblos	1,013 (1,00-1,03)	ca. 3,7

## Verbrauch und Vorratshaltung

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

Folgende Verbrauchswerte pro 10.000 Ah können als Anhaltspunkte dienen:

SurTec 880 ET	2-4 l
SurTec 880 P	je nach Bedarf
SurTec 880 PS	je nach Bedarf
SurTec 880 SK	1-4 l
SurTec 880 SC	7-14 l
SurTec 880 W	0,4-1,0 l
SurTec 880 XT W	0,4-1,0 l
SurTec 880 WD	0,4-1,0 l

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

SurTec 880 ET	50 kg	Artikel-Nr.: S06679
SurTec 880 P	25 kg	Artikel-Nr.: S06765
SurTec 880 PS	25 kg	Artikel-Nr.: S07848
SurTec 880 SK	50 kg	Artikel-Nr.: S06722, S06723, S06724
SurTec 880 SC	100 kg	Artikel-Nr.: S07577, S07578
SurTec 880 W	25 kg	Artikel-Nr.: S07085, S07086, S07087
SurTec 880 XT W	25 kg	Artikel-Nr.: S07297
SurTec 880 WD	25 kg	Artikel-Nr.: S07096
SurTec 880 A	1 Satz Anoden	Artikel-Nr.: S07250
SurTec 880 IAT	25 kg	Artikel-Nr.: S07414
SurTec 880 AF	75 kg	Artikel-Nr.: S07532, S07533
SurTec 880 AC	50 kg	Artikel-Nr.: S07313
SurTec 880 B	50 kg	Artikel-Nr.: S05226

## 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](mailto:TZ@SurTec.com)

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

64673 Zwingenberg

Amtsgericht Darmstadt - HRB 25505 - Geschäftsführung: Dieter Aichert, Andreas Niederhausen

20. September 2022