

Protection upgraded



Chrom(VI)-freie Dekorative Galvanotechnik

SurTec Gruppe



Jahrzehntelange Erfahrung im Chrom(VI)-Ersatz bei SurTec

SurTec ist weltweit führend beim Ersatz von sechswertigem Chrom für die Dekorative Galvanotechnik und hat auf diesem Gebiet Pionierarbeit geleistet. Die dreiwertigen Chrom-Technologien von SurTec waren die ersten, die zur Marktreife gebracht wurden und haben sich in vielen Bereichen der Galvanotechnik als Standardverfahren etabliert.



mehr als 25 Jahre herausragender Expertise in der Produktentwicklung

Maßgeschneiderte Spezialchemie für die Oberflächenbehandlung

SurTec entwickelt, produziert und vertreibt chemische Spezialitäten für die Industrielle Teilereinigung, Metallvorbehandlung, Funktionelle und Dekorative Galvanotechnik. Unsere Produkte und Prozesslösungen erfüllen höchste Anforderungen und die Spezifikationen unserer globalen Kunden. Seit 2010 ist SurTec Teil des deutschen Technologiekonzerns Freudenberg mit mehr als 50.000 Mitarbeitern in über 60 Ländern weltweit.

Über SurTec



22 Standorte weltweit



9 zertifizierte Produktionsstätten



8 Tech Centres in allen Regionen



Seit 2017 Chrom(VI)-frei

Entdecken Sie Chrom(VI)-freie Technologien in einer erstklassigen Farbvielfalt

SurTec 88X steht für ein umfassendes Portfolio an Chrom(VI)-freien Technologien, die ein breites Spektrum an hochwertigen Oberflächen in verschiedenen Farbtönen erzeugen. Ästhetische, dekorative Oberflächen aus der Produktfamilie SurTec 88X decken das gesamte Spektrum von leuchtend hellen bis extrem dunklen Beschichtungen ab und basieren auf eigens entwickelten Rezepturen, die kontinuierlich optimiert werden.

Entdecken Sie das gesamte Farbspektrum und nähere Informationen auf den Seiten 7-8.



Bewährte Technologien

Dekorative Beschichtungsverfahren von SurTec sind bei zahlreichen Anwendern in unterschiedlichen Branchen erprobt und erfolgreich im Einsatz.

600.000 l
Cr(III)-
Elektrolyt
weltweit



420.000 l
in Projekt-
phase

Beschichtung von Kunststoffen

Die Kunststoffbeschichtungsprozesse von SurTec erfüllen eine Vielzahl von Anforderungen globaler Automobilhersteller. Nachfolgend einige Beispiele:

- VW/Audi TL 528
- GM GM-14668
- Honda 0096Z-TZ6
- Daimler DBL 8465
- Toyota TSH6504G
- Ford WSS-M1P83-D1
- PSA B15 4140
- und weitere

Prozessfolge

Vorbehandlung:
SurTec 961

Chemisch Nickel (ammonium-frei):
SurTec 971

Sauer Kupfer:
SurTec 866

Halbglanz Nickel:
SurTec 853

Glanz Nickel/Satin Nickel:
SurTec 859/SurTec 851

Mikroporig-Nickel:
SurTec 849

Dreiwertige Verchromung:
SurTec 88X

Passivierung:
SurTec 880 B





Beschichtung von Messing

Die Beschichtung von Messing ist eine typische Anwendung für die Sanitär- oder Möbelindustrie. Die Verfahren der Dekorativen Galvanotechnik von SurTec wurden exklusiv für die speziellen Anforderungen namhafter Hersteller in diesen Branchen weltweit entwickelt.

Prozessfolge

Vorbehandlung:
SurTec 1XX

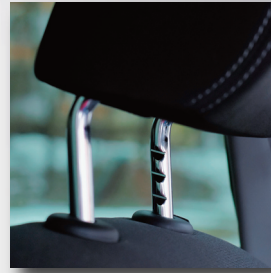
Halbglanz Nickel:
SurTec 853

Glanz Nickel/Satin Nickel:
SurTec 855/SurTec 851

Dreiwertige Verchromung:
SurTec 88X

Passivierung:
SurTec 880 B





Beschichtung von Stahl

Die Beschichtung von Stahl ist ebenfalls eine weit verbreitete Anwendung in der Automobilindustrie, bei der die Erfüllung der Herstelleranforderungen entscheidend für die Funktionalität und Sicherheit des Endprodukts ist.

Dies gilt auch für die Möbelindustrie: Die Erfüllung der Anforderungen für die Beschichtung von Stahl ist vor allem ausschlaggebend für die Langlebigkeit des fertigen Bauteiles.

Einige Beispiele für OEM-Spezifikationen, die durch SurTec-Technologien erfüllt werden, sind:

- VW/Audi TL 203
- Fiat 9.57410
- Daimler DBL 8459
- und weitere

Prozessfolge

Vorbehandlung:

SurTec 1XX

Halbglanz Nickel:

SurTec 853

Glanz Nickel:

SurTec 856

Dreiwertige Verchromung:

SurTec 88X

Passivierung:

SurTec 880 AC

Beschichtung von Zinkdruckguss

Zahlreiche Alltagsgegenstände werden aus Zinkdruckguss gefertigt. Ob Rasierer, Autoschlüssel oder Türgriff - die Chrom(III)-Technologien von SurTec für dekorative Oberflächen erfüllen verschiedenste Anforderungen der Konsumgüterindustrie. Sie bestehen diverse Belastungstests wie zum Beispiel:

- Kondenswasser-Prüfung
- Gitterschnitt Haftungstest
- Temperaturwechselprüfung
- und weitere

Prozessfolge

Vorbehandlung:

SurTec 1XX

Alkalisch Kupfer (cyanid-frei):

SurTec 864

Sauer Kupfer:

SurTec 866

Glanz Nickel/Satin Nickel:

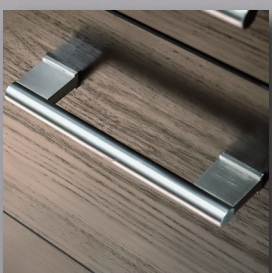
SurTec 855/SurTec 851

Dreiwertige Verchromung:

SurTec 88X

Passivierung:

SurTec 880 B



SurTec 851 Satin Nickel



Ice



Flake



Cirrus



Stratus



Snow



Frazil



Glaze



Firn

Exklusive Designs mit Satin-Optik

Die innovative Satin-Technologie SurTec 851 ermöglicht halbgänzende und nicht reflektierende Nickelbeschichtungen mit einer extrem gleichmäßigen Oberfläche. Das grundlegende Additivsystem verhindert Poren, schwarze Flecken und schnelle Agglomerationen der Additive. Das exklusive Satin-Finish erfüllt alle gängigen Farbcode-Anforderungen der Automobil-OEMs wie z.B:

- 3Q7
- Pearl Gloss
- Galvano Silver 09
- Silver Shadow
- HDX-M018
- und weitere

SurTec 88X Farbspektrum



SurTec 883 XT



SurTec 881



SurTec 882



SurTec 886



SurTec 887



SurTec 885



SurTec 888

Die Chrom(VI)-freie Technologie mit Chrom(VI)-Farbe

SurTec 883 XT erzeugt ästhetische Oberflächen, die identische Farbwerte wie herkömmliche Chrom(VI)-Verfahren aufweisen. Mit dem innovativen SurTec 883 XT hat SurTec einen 100%igen Chrom(VI)-Ersatz entwickelt und garantiert daher die Einhaltung der REACH-Verordnung. Aufgrund der identischen Farbwerte ist ein Mischverbau von Chrom(VI)- und mit SurTec 883 XT beschichteten Teilen problemlos möglich.

Farbwerte gemessen mithilfe des Farbmessgerätes Konica Minolta CM-700d:

L = 83 bis 85

a = -0,5 bis -0,8

b = -0,5 bis -1,5

mehr als
300.000 l
im Einsatz

100 %
identische
Farbe



Performance Indikatoren

Beschichtungsgeschwindigkeit:
0,2 - 0,3 μm in 4 - 6 Minuten

Korrosionsbeständigkeit:
120+ Stunden im CASS-Test

Spezielle Anodentechnologie:
Langlebige Mischoxid-Anoden mit
geringem Verbrauch

Mit Chrom(VI) vergleichbare Härte:
750 - 830 HV 0.05

Niedriger Energieverbrauch:
4 - 6 A/dm²

Kunststofftechnik Bernt GmbH vertraut auf SurTec 883 XT

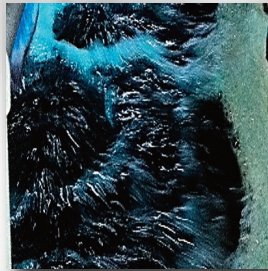
Seit 2019 stellt die Kunststofftechnik Bernt GmbH (KTB) die bisherigen Chrom(VI)-Verfahren schrittweise auf das umweltfreundlichere Chrom(III)-Verfahren des Oberflächenspezialisten SurTec um. Das neue Verfahren von SurTec überzeugt nicht nur in Farbe und Qualität, auch die Kosten für die Chemikalien sind vergleichbar.

Die vollständige Success Story steht auf www.SurTec.com zur Verfügung.

KTB
Werkzeugbau • Spritzguss • Galvanik



SurTec 866 Sauer Kupfer



Neuartiges saures Glanzkupferverfahren

SurTec 866 ist das perfekte Verfahren für extrem glänzende Kupferabscheidungen mit hervorragender Einebnung, bei zeitgleich niedrigeren Stromdichten. Die hohe Anbrennfestigkeit und geringe Bildung von „Pittings“ der abgeschiedenen Schichten setzt neue Maßstäbe.

SurTec 866 kann sowohl auf ABS und PA als auch auf verschiedene Metalle wie Stahl oder Zinkdruckguss aufgetragen werden. Außerdem eignet es sich hervorragend für Teile mit extremen Vertiefungen oder komplizierten Geometrien.

Optimiert Ihren Prozess

SurTec 866 wird als hochkonzentrierter Elektrolyt bereitgestellt.

In Kombination mit einem äußerst effizienten Additivsystem reduziert er die Wartungskosten und ermöglicht so eine schnelle, wirtschaftliche und verlässliche Anwendung.



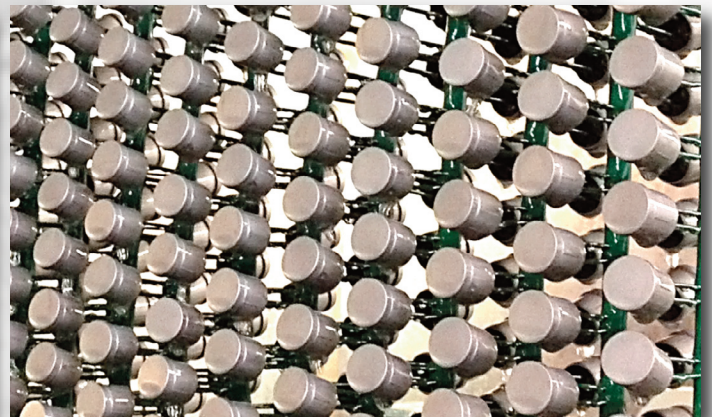
Ammonium-
frei

SurTec 971 Chemisch Nickel

Chemisch Nickel ohne Ammonium

SurTec 971 ist ein bewährtes, hochstabiles, alkalisches und stromloses Nickelverfahren, das sich durch eine schnelle Abscheidung homogener, leitfähiger Nickelschichten auszeichnet. Der Prozess kann bei einer sehr niedrigen Arbeitstemperatur unter 30°C betrieben werden. Da keine Aminokomplexe vorhanden sind, ist eine einfache Abwasserbehandlung möglich. Ebenso trägt die hohe Konzentration des Additivsystems zu einer größeren Prozesseffizienz bei.

SurTec 971 ist anwendbar auf ABS, ABS-PC, PA und hervorragend geeignet für hochselektive Abscheidungen auf Mehrkomponenten-Kunststoffen.



Leistungsstarke Technologien und herausragender Service rund um den Globus

Mit unseren hauseigenen Formulierungen leisten wir Pionierarbeit. Jahrzehntelange Erfahrung fließen in die Entwicklung umweltverträglicher und leistungsstarker Verfahren für die Oberflächenbehandlung. Dabei spielt die enge Zusammenarbeit mit Kunden und die wertvolle Expertise unserer globalen Teams eine elementare Rolle.

Erfahren Sie mehr auf www.SurTec.com.



Sprechen Sie uns an!

Jochen Liebert

Global Product Management Dekorative Galvanotechnik

E-Mail: Jochen.Liebert@SurTec.com

Tel. +49 151 15187463

Weitere Produkte und Informationen
auf www.SurTec.com



a brand of
 **FREUDENBERG**

Protection upgraded



Chrom(VI)-freie Dekorative Galvanotechnik

SurTec Gruppe



a brand of
 **FREUDENBERG**