

# SurTec® 558 Black

## Versiegelung für schwarze Oberflächen

### Eigenschaften

- wässrige Kunststoffdispersion
- frei von Chromaten
- geeignet für dreiwertige Schwarzpassivierungen auf Zink, Zink/Eisen und Zink/Nickel-Oberflächen
- anwendbar im Tauch- oder Zentrifugenverfahren
- erzeugt einen glänzenden organischen Film mit temperbeständigem Korrosionsschutz
- je nach Passivierung, Steigerung des Korrosionsschutzes um 50 bis 150 h im neutralen Salzsprühnebeltest
- entfernbar in heißen alkalischen SurTec-Reinigungsmitteln

### Anwendung

SurTec 558 Black kann im Gestell- oder Zentrifugenverfahren verwendet werden.

Ansatzwerte:	<i>Gestell</i>	<i>Zentrifuge</i>
SurTec 558 Black	20 Vol% (15-30 Vol%)	25 Vol% (20-30 Vol%)

Ansatz:	Arbeitsschritte beim Ansatz: 1. SurTec 558 Black vorlegen. 2. Mit VE-Wasser auffüllen (vorher den pH-Wert des Wassers überprüfen und auf pH 7-8 einstellen).	
Temperatur:	Raumtemperatur (Bad nicht aufheizen)	(10-35 °C)
pH-Wert:	8-9 einstellen mit Ammoniaklösung, Ethanolamin oder SurTec 520 A	
Tauchzeit:	Ein- und Ausfahren ohne Verweilzeit bzw. Besprühen in der Zentrifuge bis zur vollständigen Benetzung	
Bewegung:	empfehlenswert: Bewegung mittels Rührwerk	
Badbehälter:	Kunststoffwannen bzw. ausgekleidete Stahlwannen; für Trommelware: separate Zentrifugenanlage	
Filtration:	eine Grobfiltration ist je nach Säureeinschleppung (Ausfällungen) unter Umständen notwendig	
Heizung:	nicht erforderlich und nicht empfohlen (kritisch sind Heizelemente mit hoher Oberflächentemperatur, ggf. kommt nur indirekte Heizung in Frage)	

**Hinweise:** SurTec 558 Black und dessen Lösungen flocken in saurem Milieu aus. Der pH-Wert des Ansatzwassers muss deshalb oberhalb von 7 liegen. Ferner muss darauf geachtet werden, dass die Badlösung nicht versehentlich mit sauren Wässern, z. B. in Rohrleitungen, gemischt wird, um Ausflockungen zu vermeiden, die nicht wieder aufgelöst werden können. Absichtlich kann dieser Effekt zur Abwasserbehandlung/Entgiftung (siehe Kapitel Umweltschutz) genutzt werden.

SurTec 558 Black kann nicht in der Trommel aufgebracht werden, weil der ganze Trommelkörper mit SurTec 558 Black belegt wird, sich zusetzt und schlecht wieder zu säubern ist. SurTec 558 Black muss in speziellen Zentrifugenkörben aufgebracht werden, wo Drehzahl und Temperatur variabel eingestellt werden können. In regelmäßigen Abständen müssen diese Zentrifugenkörbe gereinigt werden (siehe "Entfernung").

**Entfernung:** Die Versiegelung kann in Heißentfettungen entfernt werden mit Laugegehalt von mind. 80 g/l NaOH und Temperaturen > 75 °C (z.B. 10 % NaOH + 1-3 % SurTec 188). Die aufschwimmenden Flocken müssen abfiltriert werden.

## Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte(g/ml)	pH-Wert(Konz.)
SurTec 558 Black	flüssig, schwarz	1,02 (1,01-1,04)	8 (7,5-9,5)

## Instandhaltung und Analyse

Den pH-Wert regelmäßig kontrollieren. Die Konzentrationen an SurTec 558 Black regelmäßig analysieren und korrigieren.

### Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Badprobe entnehmen. Auf Raumtemperatur abkühlen lassen. Bei vorhandener Badtrübung, die Trübung absetzen lassen und die Badprobe dekantieren oder grob abfiltrieren.

### SurTec 558 Black– Feststoffanalyse gemäß DIN ISO 3251

**Geräte:** Petrischale, Analysenwaage, Trockenschrank

**Durchführung:**

1. Leere Petrischale auf der Analysenwaage auswiegen.
2. 10 ml Badprobe in die Petrischale pipettieren.
3. Im Trockenschrank bei 120 °C für 2 h eintrocknen lassen.
4. Den vollständig trockenen Rückstand auf Raumtemperatur abkühlen lassen und auswiegen.

**Berechnung:**  $\text{Trockenrückstand in g} \cdot 23,5 = \text{Vol\% SurTec 558 Black}$

## Inhaltsstoffe

- synthetische Polymere
- nichtionische Tenside

## Verbrauch und Vorratshaltung

Der Verbrauch hängt ausschließlich von der Verschleppung ab. Zur genauen Ermittlung der Verschleppungswerte siehe [SurTec Technischer Brief 11](#).

Folgende Verbrauchswerte können als Anhaltspunkte dienen:

SurTec 558 Black            100 ml/m<sup>2</sup> bei einer Ansatzkonzentration von 20 Vol%

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

SurTec 558 Black            250 kg

## Produktsicherheit und Umweltschutz

Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise müssen im Umgang mit den Produkten befolgt werden, um Menschen und Umwelt nicht zu gefährden. Detaillierte Angaben hierzu enthalten die EU-Sicherheitsdatenblätter.

Folgende Gefahrenbezeichnungen und Einstufungen in Wassergefährdungsklassen (WGK) müssen beachtet werden:

<u>Produkt</u>	<u>Gefahrenbezeichnung</u>	<u>Wassergefährdungsklasse</u>
SurTec 558 Black	-	WGK 1

Die Dispersionsspaltung lässt sich vorteilhaft durch Ansäuern mit Schwefelsäure und evtl. Zugabe von Flockungsmittel SurTec 925 durchführen.

## 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 \(AGB\)](#).

## Ansprechpartner

In unserem Forum können Sie über Themen der Oberflächentechnik diskutieren: <http://forum.surtec.com/> oder besuchen Sie uns 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: Dr. Karl Brunn