

# Techseal® Black SL G

## Zinklamellentechnologie



Oberflächenveredelung

Zinklamellentechnologie

atotech.com

## Funktionalität trifft Design

### Schwarzer Topcoat für Automobilanwendungen

Techseal Black SL G ist ein lösemittelhaltiger und organischer schwarzer Topcoat. Dank seines hervorragenden Korrosionsschutzes, des gleichmäßigen und attraktiven schwarzen Aussehens und der kontrollierten Reibungseigenschaften wurde Techseal Black SL G für den GMW 3359-Standard für die Automobilindustrie zugelassen. Der Topcoat ist besonders haftfähig, frei von schädlichen Schwermetallen wie Cr(VI), Cadmium, Kobalt, Blei oder Nickel und weist keine Wasserstoffversprödung auf.



### Eigenschaften und Vorteile

- Organischer, schwarzer Topcoat
- Erfüllt die GMW 3359-Spezifikation
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Sehr gute Haftung
- Attraktive, gleichmäßig schwarze Optik
- Lösemittelbasiert
- Integriertes Schmiermittel
- Keine Wasserstoffversprödung
- Frei von schädlichen Schwermetallen wie Cr(VI), Cadmium, Kobalt, Blei oder Nickel

### Korrosionsschutzbeständigkeit

Basecoat	Topcoat	Beständigkeit
6 µm	3 µm	240 Std.*
6 µm	7 µm	720 Std.*
6 µm	7 µm	52 Zyklen**

Die Korrosionsbeständigkeit gem. \*ISO 9227 / \*\*GMW 14872 und Schichtdicken sind abhängig von der Teilegeometrie, dem Basismaterial und den Beschichtungsmethoden.

# Techseal Black SL G

## Organischer, schwarzer Topcoat

### Anwendung

---

- Tauch-/Schleudern
- Tauch-/Ziehen
- Spritzen

### Teile (Anwendungsbereich)

---

- Verbindungselemente
- Fahrwerksteile
- Stanz-/Biegeteile
- Federn
- Clipse

### Reibwert

---

- 0,10 – 0,16 ( $\mu_{\text{tot}}$ ) gemäß GM
- Erfüllt +/- 3 Sigma gemäß GM

### Korrosionsverlauf



Start



52 Zyklen\*\*

### Kombinationsmöglichkeiten

---

- Kombinierbar mit Zintek® Basecoats
- Kombinierbar mit galvanischen und passivierten Schichten

### Arbeitsparameter

---

- Anwendungsviskosität: 40 – 55 sek.
- Einbrennzeit: 15 – 45 min.
- Einbrenntemperatur 190 – 220 °C
- Empfehlung: 25 min. bei 210 °C  
Objekttemperatur

### Technische Daten

---

- Dichte: 1,10 – 1,20 g/cm<sup>3</sup> (bei 23 °C)
- Lagerstabilität im Originalgebinde: 24 Monate
- Ergiebigkeit: 32 m<sup>2</sup>/kg (basierend auf 10 µm Trockenfilmschichtdicke)



Start



720 Std.\*

