

# Technisches Merkblatt

## Bottom Guard Protect Wasserbasierender Unterbodenschutz überlackierbar

2892-995

### Beschreibung / Eigenschaften

Bottom Guard Protect ist eine umweltfreundliche, wasserbasierte Unterbodenschutz- und Steinschlagschutz-Beschichtung mit guten Korrosionsschutzeigenschaften, schalldämmender Wirkung und hervorragender Steinschlagbeständigkeit. Das Produkt enthält unter 1 % VOC. Nach Trocknung kann das Produkt mit allen konventionellen 2K-Acryllacken, Basislacken und auch Lacken auf Wasserbasis überlackiert werden. Nach vollständiger Trocknung des Produkts verbleibt ein sehr elastischer Film, der einen guten Schutz gegen verschiedene klimatische Bedingungen bietet. Dieses Produkt kann geschliffen werden.

dunkelgrau  
wasserbasierend  
schnelltrocknend  
mit Korrosionsschutz  
überlackierbar mit konventionellen 2K-Acryllacken, Basislacken und Wasserbasislacken  
nach der Trocknung schleifbar  
extrem elastisch und widerstandsfähig nach  
Aushärtung  
Temperaturbeständig von -25°C bis +120°C  
geruchsarm  
berührungstrocken (20°C, 65% RH) ca. 90-120 Minuten  
vollständig ausgehärtet je Schichtstärke bei (20°C, 65%RH) ca. 7 Tage



**NORMFEST®**

Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert  
Tel. + 49 20 51 / 275 -0  
Fax + 49 20 51 / 275 -141  
Email: info@normfest.de  
www.normfest.com  
www.normfest-shop.com



### Anwendungshinweise

Bei einer Nassschicht von +/- 500 µm können die folgenden Trocknungszeiten als Richtwerte dienen. Wenn das Produkt aufgebracht wird, ist danach die beste Trocknungsmethode die Zirkulation von warmer Luft (30–55 °C) über 1 Stunde. Zu schnelle Trocknung kann zum Verlust der Haftung des Produkts auf dem Untergrund führen. Die Verwendung einer Grundierung ist im Allgemeinen nicht erforderlich, wird aber nach 24 Stunden Härtung empfohlen.

Temperatur: 20°C  
Zeit: 19-120 Minuten  
Unter Luftzirkulation. Etwa 15 Minuten verdunsten lassen.

Temperatur: 55°C (Ofen)  
Zeit: 15–30 Minuten  
Etwa 10 Minuten verdunsten lassen.

Mit diesem Hinweis wollen wir Sie Aufgrund unserer Versuche und Erfahrung nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs -und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen.

Dies gilt auch bei Inanspruchnahme unseres unverbindlich zur Verfügung stehenden technischen und kaufmännischen Kundendienstes. Wir empfehlen stets Eigenversuche durchzuführen. Für gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernehmen wir die Gewähr. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.

Wenn dickere Schichten aufgebracht werden, wird eine Trocknungszeit von 12–24 Stunden (über Nacht) bei Raumtemperatur empfohlen.

#### Überlackierbarkeit

Bottom Guard Protect ist nach ca. 1 Stunde (bei Trocknung mit zirkulierender warmer Luft bei 30–55 °C) überlackierbar entweder mit 2K-Acryllack- und Basislack-Systemen oder mit wasserbasierten Lacken. Wenn ein Zweikomponentenlack verwendet wird, ist es ratsam, zuerst eine Grundierungsschicht und dann den Lack aufzubringen, nachdem diese Grundierung vollständig getrocknet ist, wie von den meisten Anstrichherstellern empfohlen. Die Haftung der Lacke wurde nach 24 Stunden gemäß ISO 2409 mit Gt 0 als Ergebnis für alle Lacksysteme getestet.

Das Produkt vor Gebrauch gut schütteln oder rühren. Die zu behandelnden Oberflächen müssen trocken, rost- und fettfrei sein. Aufsprühen der Beschichtung auf die zu behandelnden Oberflächen mit einer Spritzpistole mit einem Luftdruck von 2–4 bar. Die optimale Sprühentfernung beträgt etwa 20–30 cm. Das Produkt trocknet bei Raumtemperatur. Für eine schnellere Trocknung wird das Trocknen mit zirkulierender warmer Luft bei ca. 30–55 °C empfohlen (es ist auch Ofentrocknung bei einer Höchsttemperatur von +55 °C möglich, nach Ruhenlassen der Nassschicht über etwa 10 Minuten). Das Produkt kann nebelfrei gesprüht werden, ohne Fäden zu ziehen, und tropft nicht. Verschmutzte Oberflächen und Arbeitsgeräte können im frischen Zustand mit warmem Wasser gereinigt werden. Geöffnete (nicht entleerte) Dosen sollten nach Anwendung des Produkts sofort verschlossen werden.

#### Einsatzbereiche

Bottom Guard Protect kann auf sauberen kaltgewalzten Stahl, sauberen verzinkten Stahl, geschliffenes Aluminium oder geschliffene 2K-Grundierungen von Metallteilen aufgebracht werden, z. B. auf Spoiler und Seitenschweller von Personenkraftwagen, Lastkraftwagen und Bussen. Aufgrund der schalldämmenden Eigenschaften kann dieses Produkt außerdem in Radkästen angewendet werden. Anwendbar in der Automobilindustrie, der Herstellung von Linien- und Reisebussen, Zügen, Anhängern und Wohnmobilen, Autowerkstätten, Werkstätten, Karosseriewerkstätten.

#### Technische Daten

Basis: wässrige synthetische Dispersionen, Füllstoffe und Additive

Konsistenz: viskos, gute Ablaufbeständigkeit

Art der Härtung/Abbindung: Abgabe von Wasser, Koaleszenz

Dichte (20 °C), DIN 51757: ca. 1,28 kg/Liter

Reinigung: mit Wasser (ungehärtet), mechanisch (gehärtet)

Verdünner: Wasser (max. 3 %)

Festkörperanteil (DIN 53216) (3 Stunden bei 120 °C): ca. 74 %

Viskosität nach Brookfield (20 °C): ca. 200 Pa·s (nach 24 Stunden und Mischen, Spindel 5/V½)

Temperaturbeständigkeit (gehärtet): -25 °C bis +120 °C

Beständig, gehärtet, (20 °C): gegen Wasser, Salzsprühnebel, Öl, schwache Säuren und Basen

Verbrauch: +/- 0,7 kg/m², +/- 0,5 Liter/m² entsprechend

Griffrocken (20 °C, 65 % relative Luftfeuchte): nach ca. 90–120 Minuten (+/- 500 µm), unter Luftzirkulation

Vollständig ausgehärtet (20 °C, 65 % relative Luftfeuchte): nach ca. 7 Tagen (+/- 500 µm)

Überlackierbarkeit (20 °C, 65 % relative Luftfeuchte)\*

- mit Zweikomponenten-High-Solid-Lack: möglich nach Trocknung

- mit Basislack-System: möglich nach Trocknung

- mit System auf Wasserbasis: möglich nach Trocknung

Salzsprühstest (DIN 50021): > 500 Stunden bei 400 µm Trockenschicht

Interner Steinschlagtest (2 bar, Split 2 mm): ca. 7 Minuten bei 400 µm Trockenschicht

Biegetest (DIN 53152, +70 °C): keine Risse, kein Haftungsverlust

Biegetest (DIN 53152, -30 °C): keine Risse, kein Haftungsverlust

Haftungstest (DIN 53151): Gt 0 mit 2K-Acryllack-, Basislack-Systemen und Systemen auf Wasserbasis

Farbe: grau

Verpackungen: 1000 ml

\*Wegen des breiten Spektrums von auf dem Markt verfügbaren Anstrichen ist ein Haftungstest immer ratsam. Bei dem Test sollten die örtlichen Anforderungen und Bedingungen berücksichtigt werden. Die Hinweise des Anstrichherstellers sollten beachtet werden.

Mit diesem Hinweis wollen wir Sie Aufgrund unserer Versuche und Erfahrung nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs -und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen.

Dies gilt auch bei Inanspruchnahme unseres unverbindlich zur Verfügung stehenden technischen und kaufmännischen Kundendienstes. Wir empfehlen stets Eigenversuche durchzuführen. Für gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernehmen wir die Gewähr. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.