erstophob

WASSER - UND ÖL **ABWEISEND**

TECHNISCHES
DATENBALTT

Permanente, transparente Antigraffiti- und Easy-to-Clean-Beschichtung

MARINE PROTECT

EIGENSCHAFTEN/ PRODUKTBESCHREIBUNG

- Permanenter Klarlack
- Ausgezeichneter Graffitischutz
- Sehr leicht zu reinigen („Easy-to-Clean"-Eigenschaften)
- Exzellente Substrathaftung
- Hervorragende Wetterbeständigkeit
- Hohe UV- und Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Ergiebigkeit
- Leicht zu applizieren
- Bereits bei Raumtemperatur aushärtend
- Fluorfrei

erstophob Marine Protect ist eine transparente, gebrauchs-fertige Beschichtungslösung zum Schutz von glatten, nicht saugenden Oberflächen vor Graffiti und Anschmutzung.

Basierend auf einer patentierten Polysilazan-Technologie erzeugt dieser Wirkstoff eine permanente Barriere-schicht, die chemisch an das Substrat anbindet und mit Luftfeuchtigkeit bereits bei Raumtemperatur aushärtet.

Die mit diesem Wirkstoff geschützte Oberfläche kann mehrfach ohne Neuauftrag gereinigt werden.

ANWENDUNG

erstophob Marine Protect ist besonders geeignet für glatte, nicht saugende Oberflächen, wie beispielsweise Ein-oder Zweikomponentenlacke (Polyurethan- oder Epoxysysteme), Polyesterlacke, GFK-Oberflächen, Aluminiumoberflächen.

Die bevorzugte Anwendung ist der Außenbereich von Nah- und Fernverkehrszügen sowie S- und U-Bahnen.

PRODUKTAPPLIKATION/WERKZEUGE

erstophob Marine Protect ist im angelieferten Zustand gebrauchsfertig eingestellt.

erstophob Marine Protect kann, je nach Untergrund, mit Mikrofaser-Einwaschern oder Lackierwalzen (Mikrofaser-Beflockung) verarbeitet werden. Außerdem kann das Produkt im Spritzverfahren aufgetragen werden.

Spritzverfahren:

Verfahren	HVLP-Druckluft
Pistole	z.B. SATA minijet HVLP
Arbeitsdruck	ca. 2-3 bar
Düsen	0,8 - 1,3 mm

Die Reinigung der Sprühpistolen kann z.B. mit n-Butylacetat erfolgen.

TECHNISCHE DATEN

Artikel-Nummer	214052
Aussehen	farblose bis blassgelbe Flüssigkeit
Dichte	ca. 0,93 g/cm3
Feststoffgehalt	20 – 60 %
Bindemittelbasis	Organisches Polysilazan
Lösungsmittelbasis	n-Butylacetat
Flammpunkt	< 21 °C
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum bei 20 °C
Gebindegrößen	6 – Liter - Alu Flasche mit 5 Liter Inhalt

VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Verarbeitung sollte nur von unterwiesenen Personen durchgeführt werden.

Vor der Anwendung sind Testflächen anzulegen bzw. Musterbeschichtungen vorzunehmen.

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Das zu beschichtende Substrat muss sauber, fettfrei und absolut trocken sein. Schwer zugängliche Bereiche wie Hohlräume oder Ablaufrinnen usw. müssen zusätzlich mit saugenden Tüchern getrocknet oder mit Druckluft abgeblasen werden.

Beim Kontakt mit einer feuchten Substratoberfläche reagiert **erstophob Marine Protect** vorzeitig und kann die permanente Versiegelung nicht aufbauen.

Die Substrattemperatur muss zwischen **+5°C & +30°C** liegen, die relative Luftfeuchtigkeit bei **30 % - 80 %.**

VERARBEITUNG

erstophob Marine Protect muss bei einer Umgebungs-temperatur von mindestens +5°C & einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 % - 80 % aufgebracht werden. Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden!

Die Beschichtung muss in einer trockenen Umgebung durchgeführt werden, keinesfalls im Regen.
Die Beschichtung erfolgt z.B. mit Einwaschern, wobei Fehlstellen bis ca. 10 min nach der Applikation nachgearbeitet werden können. Danach ist ein Überstreichen mit **erstophob Marine Protect** aufgrund des abstoßenden Effektes nicht mehr möglich.

Der durchschnittliche Verbrauch liegt bei ca. 15 ml/m2 und sollte nicht wesentlich überschritten werden. Bei der Verarbeitung sollten immer nur kleine Mengen aus dem Originalbehälter in das Entnahmegefäß umgefüllt werden. Reste von nicht verwendetem **erstophob Marine Protect** dürfen nicht vomEntnahmebehälter in das Originalgebinde gegeben werden.

Ebenfalls zu vermeiden ist das Eintragen von Wasserspuren in die Einwascher. Wasserfeuchte Ein-wascher dürfen nicht verwendet werden.

Sind im Laufe der Beschichtung des Objektes Verschmutzungen auf den Einwaschern erkennbar, so sind diese gegen neue Einwascher auszutauschen, um Verschmutzungen innerhalb der Beschichtung zu vermeiden. Nach erfolgter Beschichtung können die Einwascher nicht wieder verwendet werden. Sollte die Lösung in den Entnahmebehältern gelieren oder sich ein Niederschlag bilden, ist sie nicht mehr verwendbar. Nicht mehr verwendbare Lösungen müssen sachgerecht entsorgt werden.

erstophob Marine Protect ist nach ca. einer Stunde handtrocken („dry-to-touch“). Die empfohlenen Aushärtungsbedingungen (bis „Wetterfestigkeit“) sind:

Raumtemperatur:	8 – 12 Stunden
80°C:	zwei Stunden
130°C – 180°C:	eine Stunde

Die vollständige Leistungsfähigkeit erreicht die Beschichtung nach einer Aushärtung von 5 – 7 Tagen bei Raumtemperatur. Während dieser Zeit sollte das Schienenfahrzeug nicht in die Waschanlage gefahren werden.

Auf Metalloberflächen wie Aluminium, Stahl und Edelstahl wird zur Erreichung einer sehr guten Substrathaftung eine Aushärtung > 80 °C empfohlen.

SICHERHEITSHINWEISE

Die Hinweise auf dem zugehörigen Sicherheitsdatenblatt sind unbedingt zu beachten.

REINIGUNG & GRAFFITIENTFERNUNG

Die Reinigung von mit **erstophob Marine Protect** beschichteten Oberflächen sollte mit Reinigern im pH-Bereich 3 – 12 erfolgen. Ein Einsatz von starken (Mineral-) Säuren oder Alkalien ist zu vermeiden bzw. auch nicht erforderlich, da im Allgemeinen zur Reinigung der Fahrzeuge nach Beschichtung mit **erstophob Marine Protect** Neutralreiniger genügen, um ein sehr gutes Reinigungsergebnis zu erzielen.

Grundsätzlich sollten Graffiti so schnell wie möglich von den beschichteten Flächen entfernt werden. Zur Entfernung können handelsübliche Graffitientferner eingesetzt werden.

TECHNISCHER SERVICE

Unsere Anwendungstechnik steht für die Beantwortung technischer Fragen bezüglich Performance, Anwendung und chemischer Spezifikationen gerne zur Verfügung.

Wir beraten unsere Kunden anwendungstechnisch nach bestem Wissen im Rahmen der gegebenen Möglichkeiten. Unsere Auskünfte und Empfehlungen sind unverbindlich und ohne Gewähr. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind in jedem Fall zu beachten.

Dies gilt auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter.

Unsere Vorschläge entbinden unsere Abnehmer nicht von der Erfordernis, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für die vorgesehenen Zwecke zu überprüfen. Zitate aus unseren Informationsschriften sind nur mit unserer schriftlichen Zustimmung und unter Quellenangaben zulässig.

KONTAKT

ERST GmbH
Aiterhofener Str. 4
94330 Salching
Deutschland
+49 9426 76 33 033
info@erst.de
www.erst.de