

MADE
IN
GERMANY

ERSTO PHOB

WASSER - UND ÖL **ABWEISEND**

Funktionale Polysilazan-
Oberflächenversiegelungen

Transparente Hochleistungs-Schutzsysteme
für hochwertige Oberflächen, Mobilität,
Marine, Industrie und Infrastruktur.

Schützen | Abweisen | Reinigung erleichtern

PRODUKTPROFIL

erstophob ist die funktionale Oberflächenversiegelungs- und Schutztechnologieplattform der ERST GmbH für hochwertige, glatte und nicht saugende Oberflächen.

Auf Basis funktionaler Polysilazan-Technologie entstehen sehr dünne, transparente Schutz- und Versiegelungsschichten, die sich auf geeigneten Untergründen chemisch anbinden und deren Oberflächeneigenschaften gezielt verändern.



Je nach Produktvariante stehen unterschiedliche Schutzfunktionen im Mittelpunkt:

- hydrophobe und oleophobe Oberflächeneigenschaften
- Easy-to-Clean-Effekt
- reduzierte Anhaftung von Schmutz und Verunreinigungen
- UV- und Witterungsbeständigkeit
- Anti-Graffiti-Funktion
- Schutz gegenüber chemischen Einwirkungen
- Korrosionsschutz auf geeigneten metallischen Oberflächen
- erleichterte Reinigung und Pflege

Die transparente Versiegelung erhält den charakteristischen optischen Eindruck geeigneter Untergründe weitgehend und verbindet funktionalen Oberflächenschutz mit hoher Reinigungsfreundlichkeit.

DREI PRODUKTVARIANTEN – EINE TECHNOLOGIEPLATTFORM

erstophob SURFACE SEAL

Abweisen | Reinigen | Erhalten

Transparente Easy-to-Clean-Oberflächenversiegelung für Autolacke sowie geeignete glatte und nicht saugende Oberflächen.

erstophob MARINE PROTECT

Schützen unter hoher Belastung.

Permanente transparente Schutzversiegelung für Marine-, Rail-, Mobility- und stark exponierte Oberflächen.

erstophob INDUSTRIAL PROTECT

Barriere gegen Graffiti, Verschmutzung und Korrosion.

Transparente funktionale Schutzversiegelung für Industrie-, Infrastruktur- und Metalloberflächen.



Die TECHNOLOGIE

ENTWICKELT FÜR FUNKTIONALEN HIGH-PERFORMANCE-OBERFLÄCHENSCHUTZ

Moderne Oberflächen sind unterschiedlichsten Umwelt-, Nutzungs- und Betriebsbedingungen ausgesetzt.

Dazu gehören je nach Anwendung:

- Feuchte und Witterung
- UV-Strahlung
- Wasser-, Öl- und Schmutzbelastung
- atmosphärische und industrielle Verschmutzungen
- wiederkehrende Reinigungszyklen
- chemische Einwirkungen
- Graffiti
- korrosive Belastungen

Genau hier setzt erstophob an.

Die Polysilazan-basierte Technologie bildet auf geeigneten Untergründen sehr dünne funktionale Versiegelungs- und Barriereschichten.

Diese verändern gezielt die Oberflächeneigenschaften & unterstützen – abhängig von der jeweiligen Produktvariante – Abweisung, Reinigung, Schutz und langfristigen Werterhalt.

POLYSILAZAN-TECHNOLOGIEPLATTFORM

Funktionale Oberflächenversiegelung

erstophob bildet transparente, sehr dünne und leistungsfähige Schutzschichten, die direkt mit geeigneten Oberflächen reagieren.

Je nach Variante unterstützt die Versiegelung:

- reduzierte Schmutzanhaftung
- Easy-to-Clean-Eigenschaften
- Wasser- und Ölabweisung
- UV- und Witterungsbeständigkeit
- Anti-Graffiti-Funktion
- Chemikalienbeständigkeit
- Korrosionsschutz
- reduzierte Reinigungs- und Wartungsaufwände



CHEMISCHE ANBINDUNG AN DEN UNTERGRUND

Die erstophob-Systeme sind funktionale Oberflächenversiegelungen, deren Wirkprinzip über eine chemische Anbindung an geeignete Untergründe unterstützt wird.

Dadurch können – abhängig von Produkttyp, Material und Verarbeitung – entstehen:

- hohe Substrathaftung
- dauerhaft funktionale Oberflächeneigenschaften
- hohe Umwelt- und Witterungsbeständigkeit
- verbesserte Reinigungsfähigkeit
- langfristiger Schutz geeigneter Oberflächen

Die Aushärtung der Polysilazan-Systeme kann bereits bei Raumtemperatur unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit erfolgen.

EASY-TO-CLEAN-OBERFLÄCHENTECHNOLOGIE

Die funktionale Oberflächenstruktur reduziert je nach Produkt und Anwendung die Anhaftung von:

- Wasser
- Öl
- Schmutz
- Bremsstaub
- Umweltablagerungen
- Graffiti- und Farbrückständen

Behandelte Oberflächen lassen sich dadurch häufig einfacher reinigen und langfristig leichter pflegen.



01 erstophob SURFACE SEAL

Transparente Easy-to-Clean-Oberflächenversiegelung

erstophob Surface Seal wurde für hochwertige lackierte, glatte und nicht saugende Oberflächen entwickelt, bei denen Abweisung, Pflege und Reinigung im Mittelpunkt stehen.

Die transparente funktionale Versiegelung erzeugt ausgeprägte hydrophobe Eigenschaften und reduziert die Anhaftung von Öl und Verschmutzungen.

Dadurch entsteht ein wirksamer Easy-to-Clean-Effekt.

ENTWICKELT FÜR:

- Autolacke
- hochwertige Lackoberflächen
- glatte nicht saugende Oberflächen
- Fliesen
- keramische Oberflächen
- Sanitärbereiche

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- Pkw- und Fahrzeuglackierungen
- lackierte Fahrzeugbauteile
- hochwertige lackierte Oberflächen
- Badezimmer- und Sanitärfliesen
- glatte keramische Oberflächen
- vergleichbare nicht saugende Flächen

SCHUTZSCHWERPUNKTE:

- ausgeprägte Hydrophobie
- Öl- und Schmutzabweisung
- Easy-to-Clean-Effekt
- reduzierte Anhaftung von Verunreinigungen
- transparente Oberflächenversiegelung
- Unterstützung des langfristigen Oberflächenerhalts
- UV- und Hitzebeständigkeit
- Säurebeständigkeit im Rahmen der produktspezifischen Beständigkeiten

ABWEISEN | REINIGEN | ERHALTEN

Surface Seal verändert gezielt die Eigenschaften der behandelten Oberfläche.

Wasser, Öl und Schmutz können weniger stark anhaften. Dadurch lassen sich geeignete Oberflächen leichter reinigen und dauerhaft gepflegt halten.

Die transparente Versiegelung wurde entwickelt, um den ursprünglichen optischen Charakter des Untergrundes weitgehend zu erhalten.



02 erstophob MARINE PROTECT

Permanenter Schutz für Marine, Rail und Mobility

erstophob Marine Protect ist eine transparente funktionale Schutzversiegelung für hochwertige, glatte & nicht saugende Oberflächen, die regelmäßig starken Außen-, Umwelt- und Reinigungsbelastungen ausgesetzt sind.

Der Schwerpunkt liegt auf Marine-, Rail-, Mobility- und vergleichbaren exponierten Anwendungen.

ENTWICKELT FÜR:

- Marine-Anwendungen
- Boote und Yachten
- Bahn- und Schienenfahrzeuge
- öffentliche Verkehrssysteme
- Mobility und Transport
- exponierte Lackoberflächen
- geeignete Anti-Graffiti-Anwendungen

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- Boots- und Yachtoberflächen
- GFK-Bauteile
- lackierte Marine-Oberflächen
- Bahnaußenflächen
- Busse und Verkehrsmittel
- beschichtete Transportoberflächen
- stark exponierte glatte Außenflächen

SCHUTZSCHWERPUNKTE:

- Easy-to-Clean-Eigenschaften
- Anti-Graffiti-Funktion
- hohe UV-Beständigkeit
- hohe Witterungsbeständigkeit
- reduzierte Schmutzanhaftung
- Schutz bei wiederkehrender Reinigung
- langfristiger Oberflächenschutz

SCHUTZ UNTER HOHER BELASTUNG

Marine Protect bildet auf geeigneten Untergründen eine permanente transparente Funktions- und Schutzschicht.

Die Versiegelung reduziert die Anhaftung von Schmutz, Umweltablagerungen & Graffiti und erleichtert deren spätere Entfernung.

Besonders bei großflächigen, exponierten oder regelmäßig gereinigten Oberflächen verbindet Marine Protect funktionalen Schutz mit hoher Reinigungsfreundlichkeit.

PERMANENTE ANTI-GRAFFITI-FUNKTION

Auf geeigneten Oberflächen kann Marine Protect als permanente Schutzversiegelung gegen Graffiti eingesetzt werden.

Graffiti und Farbrückstände können weniger stark anhaften und lassen sich mit geeigneten Reinigungsverfahren leichter entfernen.

Die Versiegelung ist darauf ausgelegt, wiederholte Reinigung zu ermöglichen, ohne dass nach jedem Reinigungsvorgang unmittelbar ein vollständiger Neuauftrag erforderlich ist.





03 erstophob INDUSTRIAL PROTECT

Transparenter Anti-Graffiti-, Easy-to-Clean- und Korrosionsschutz

erstophob Industrial Protect ist eine permanente transparente Schutzversiegelung für glatte, nicht saugende Industrie-, Infrastruktur- und Metalloberflächen.

Das System verbindet Easy-to-Clean-Eigenschaften, Anti-Graffiti-Funktion und Korrosionsschutz in einer funktionalen Polysilazan-Barriereschicht.

ENTWICKELT FÜR:

- industrielle Metalloberflächen
- technische Anlagen
- Infrastruktur
- Metallkonstruktionen
- geeignete Lackoberflächen
- ausgewählte polierte Natursteinoberflächen
- GFK

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- Tank- und Industrieanlagen
- Verkehrsschilder
- Lüftungsanlagen
- technische Einrichtungen
- Aluminiumfelgen
- Aluminium
- Edelstahl
- Stahl
- Zink
- Kupfer
- Messing und Bronze
- geeignete Legierungen
- Polyurethan- und Epoxidlacke
- GFK-Oberflächen
- polierter Marmor
- polierter Granit

SCHUTZSCHWERPUNKTE:

- Anti-Graffiti-Schutz
- Easy-to-Clean-Effekt
- Korrosionsschutz
- hohe Substrathaftung
- hohe UV-Beständigkeit
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- Schutz vor Witterung
- reduzierte Schmutzanhaftung
- hohe Flächeneffizienz



BARRIERE GEGEN GRAFFITI, VERSCHMUTZUNG UND KORROSION

Industrial Protect bildet auf geeigneten Untergründen eine sehr dünne transparente Barriereschicht.

Diese verbindet sich chemisch mit dem Substrat und unterstützt den Schutz gegenüber Verschmutzung, Graffiti, Witterung und korrosiven Belastungen.

Behandelte Oberflächen können wiederholt gereinigt werden, ohne dass nach jeder Reinigung ein erneuter vollständiger Beschichtungsaufbau erforderlich ist.

HOHE EFFIZIENZ

Industrial Protect wird sehr dünn appliziert.

Der durchschnittliche Verbrauch liegt als technischer Richtwert bei etwa: **ca. 15 ml/m²**

Ein gleichmäßiger, kontrollierter Materialauftrag ist für den Aufbau der funktionalen Schutzschicht entscheidend.

AUSHÄRTUNG

Die Beschichtung härtet unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit bereits bei Raumtemperatur aus.

Unter geeigneten Bedingungen ist die Oberfläche nach etwa einer Stunde handtrocken.

Die vollständige Leistungsfähigkeit wird bei Raumtemperatur nach etwa 5 bis 7 Tagen erreicht.

Für bestimmte Metalloberflächen kann eine thermische Aushärtung zur Optimierung der Substrathaftung eingesetzt werden.

WEITERE PRODUKTEIGENSCHAFT

Fluorfrei.

VIELSEITIGE ANWENDUNGSBEREICHE

Die erstophob-Produktfamilie deckt unterschiedliche Anforderungen innerhalb einer gemeinsamen Polysilazan-Technologieplattform ab.

Typische Einsatzbereiche sind:

- Automotive
- hochwertige Lackoberflächen
- Sanitär- und Fliesenbereiche
- Marine und Yacht
- Rail
- Mobility und Transport
- Industrieanlagen
- technische Einrichtungen
- Infrastruktur
- Metalloberflächen
- Verbundwerkstoffe
- geeignete polierte Natursteinoberflächen

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

Je nach Produktvariante:

- transparente funktionale Oberflächenversiegelung
- Polysilazan-basierte Technologie
- chemische Anbindung an geeignete Untergründe
- Easy-to-Clean-Oberflächenverhalten
- hydrophobe Eigenschaften
- oleophobe Eigenschaften
- reduzierte Schmutzanhaftung
- UV- und Witterungsbeständigkeit
- Anti-Graffiti-Funktion
- Chemikalienbeständigkeit
- Korrosionsschutz geeigneter Metalloberflächen
- hohe Flächeneffizienz
- Aushärtung bereits bei Raumtemperatur möglich
- professionelle industrielle Verarbeitung

Die konkrete Eigenschaftsausprägung ist abhängig von Produktvariante, Untergrund, Anwendung und Belastung.



VERARBEITUNG & APPLIKATION

erstophob-Systeme werden je nach Produktvariante gebrauchsfertig geliefert.

Abhängig von Produkt, Untergrund und Anwendungsbereich kann die Verarbeitung unter anderem erfolgen mit:

- Mikrofaserapplikatoren
- geeigneten Beschichtungsrollen
- HVLP-Spritzsystemen

Für eine optimale Versiegelung muss der jeweilige Untergrund:

- sauber
- frei von Fett und Verunreinigungen
- geeignet vorbereitet
- vollständig trocken sein

Feuchtigkeit auf dem Untergrund kann insbesondere bei feuchtigkeitsreaktiven Polysilazan-Systemen zu einer vorzeitigen Reaktion führen und den Aufbau der funktionalen Versiegelung beeinträchtigen.

Vor der großflächigen Anwendung sind Musterflächen und Materialverträglichkeitsprüfungen zu empfehlen.

Verbindliche Verarbeitungshinweise sind der jeweiligen technischen Produktinformation und dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

Je nach Produktvariante sind erstophob-Systeme für geeignete glatte und nicht saugende Untergründe einsetzbar, darunter:

- Autolacke
- 1K- und 2K-Lacksysteme
- Polyurethanbeschichtungen
- Epoxidbeschichtungen
- Polyesterlacke und -beschichtungen
- GFK
- Fliesen
- geeignete keramische Oberflächen
- Aluminium
- Edelstahl
- Stahl
- Zink
- Kupfer
- Messing
- Bronze
- weitere geeignete Legierungen
- polierter Marmor
- polierter Granit

Nicht jeder Untergrund ist für jede Produktvariante gleichermaßen geeignet.

Material, vorhandene Beschichtung, Oberflächenvorbereitung und spätere Belastung müssen vor der Anwendung berücksichtigt werden.

3 PRODUKTE
KLAR DEFINIERTE AUFGABEN

SURFACE SEAL

Easy-to-Clean & Abweisung

Für Autolacke, hochwertige Lackoberflächen, Fliesen, Sanitärbereiche und vergleichbare glatte, nicht saugende Oberflächen.

MARINE PROTECT

Exponierte Oberflächen & Anti-Graffiti

Für Marine, Rail, Mobility, Transport und dauerhaft stark beanspruchte Außenoberflächen.

INDUSTRIAL PROTECT

Industrie & Korrosionsschutz

Für Industrieanlagen, Infrastruktur, Metalloberflächen und Anwendungen mit erhöhtem Schutzbedarf gegenüber Graffiti, Verschmutzung und Korrosion.

FAQ

Ist erstophob eine Oberflächenversiegelung?

Ja. erstophob umfasst funktionale Oberflächenversiegelungen auf Polysilazanbasis.

Je nach Produktvariante verbinden sie transparente Versiegelung mit Easy-to-Clean-, hydrophoben, oleophoben, Anti-Graffiti- oder Korrosionsschutz-Eigenschaften.

Kann Surface Seal zur Versiegelung von Autolacken eingesetzt werden?

Ja. erstophob Surface Seal wurde unter anderem für die transparente funktionale Versiegelung geeigneter Autolacke und weiterer glatter, nicht saugender Oberflächen entwickelt.

Verändert die Versiegelung die Optik?

Die erstophob-Systeme sind transparent und wurden entwickelt, um das ursprüngliche Erscheinungsbild geeigneter Oberflächen weitgehend zu erhalten.

Da Untergründe unterschiedlich reagieren können, ist vor der großflächigen Anwendung eine Musterfläche zu empfehlen.

Können versiegelte Oberflächen mehrfach gereinigt werden?

Ja. Insbesondere die permanenten Schutzsysteme Marine Protect und Industrial Protect sind auf wiederholte Reinigung ausgelegt, ohne dass nach jedem Reinigungsvorgang unmittelbar ein kompletter Neuauftrag erforderlich ist.

Welche Variante ist für Korrosionsschutz vorgesehen?

Industrial Protect ist innerhalb der erstophob-Produktfamilie die primäre Variante für kombinierten Easy-to-Clean-, Anti-Graffiti- und Korrosionsschutz auf geeigneten Industrie-, Infrastruktur- und Metalloberflächen.

Welche Variante eignet sich für Autolacke und Fliesen?

Der Schwerpunkt liegt hier bei Surface Seal.

Welche Variante eignet sich für Boote, Yachten, Rail und Mobility?

Für stark exponierte Marine-, Rail- und Mobility-Oberflächen ist Marine Protect vorgesehen.

Härtet erstophob bei Raumtemperatur aus?

Die Polysilazan-basierten Systeme können je nach Produktvariante und Umgebungsbedingungen bereits bei Raumtemperatur unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit aushärten.

Die produktspezifischen Verarbeitungshinweise sind zu beachten.



TEIL DER ERST-PRODUKTWELT

erstophob ist die ERST-Produktlinie für funktionale Oberflächenversiegelung und Oberflächenschutz.

Im Mittelpunkt stehen:

- Schutz hochwertiger Oberflächen
- reduzierte Schmutzanhaftung
- Easy-to-Clean-Eigenschaften
- vereinfachte Reinigung und Pflege
- Schutz gegenüber Umwelt- und Betriebsbelastungen
- Anti-Graffiti-Funktion bei dafür vorgesehenen Varianten
- Korrosionsschutz bei Industrial Protect
- langfristiger Werterhalt geeigneter Oberflächen

ERST

Produkte, Systeme und Technologien für funktionale Oberflächen.



erstophob

Funktionale Polysilazan-Oberflächenversiegelungen

SURFACE SEAL

Abweisen. Reinigen. Erhalten.

MARINE PROTECT

Schutz unter hoher Belastung.

INDUSTRIAL PROTECT

Barriere gegen Graffiti, Verschmutzung und Korrosion.

Hinweis:

Untergrund und Materialverträglichkeit vor der Anwendung prüfen. Detaillierte Angaben zu Verarbeitung und Produktsicherheit sind der jeweiligen Technischen Produktinformation und dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.



KONTAKT

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