



 **MADE  
IN  
GERMANY**

# ersto PHOB

WASSER - UND ÖLABWEISEND

Funktionale Polysilazan-  
Oberflächenschutzsysteme

Hochleistungs-Schutzsysteme für  
anspruchsvolle Oberflächen,  
Bauwerke und industrielle  
Anwendungen.



## PRODUKTPROFIL

erstophob ist die fortschrittliche Oberflächenschutz-Technologieplattform der ERST GmbH für funktionale, langlebige und hochbeständige Schutzsysteme.

Basierend auf innovativer Polysilazan-Technologie bildet erstophob ultradünne, chemisch angebundene Barrierschichten mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen:

- Korrosion
- Witterungseinflüsse
- Verschmutzung
- Abrasion
- Chemikalien
- UV-Strahlung
- Graffiti und umweltbedingte Belastungen

Die Systeme wurden für anspruchsvolle industrielle, architektonische und technische Anwendungen entwickelt, bei denen klassische Beschichtungen häufig an ihre Grenzen stoßen.



## ENTWICKELT FÜR HIGH-PERFORMANCE-OBERFLÄCHENSCHUTZ

Moderne Oberflächen sind heute zunehmend aggressiven Umwelt- und Betriebsbedingungen ausgesetzt.

### Dazu gehören:

- Feuchte- & Salzbelastung
- UV-Strahlung
- industrielle Verschmutzung
- Abrieb & Reinigungszyklen
- Chemikalien & Umwelteinflüsse
- Graffiti & Oberflächenverschleiß

Genau hier setzt erstophob an.

Die Systemtechnologie bildet eine langlebige funktionale Barrierschicht, die sich chemisch mit dem Untergrund verbindet und die Langzeitstabilität sowie Reinigungsfähigkeit der Oberfläche deutlich verbessert.

## POLYSILAZAN-TECHNOLOGIEPLATTFORM

### Funktionaler Barrierschutz

erstophob bildet eine ultradünne, transparente und hochbeständige Schutzschicht, die direkt mit der Oberfläche reagiert.

### Diese funktionale Schutzschicht unterstützt:

- langfristigen Oberflächenschutz
- reduzierte Schmutzanhaftung
- Korrosionsbeständigkeit
- Witterungsstabilität
- verbesserte Reinigungsfähigkeit
- reduzierte Wartungsaufwände

## CHEMISCHE ANBINDUNG STATT KLASSISCHER OBERFLÄCHENFILM

Im Gegensatz zu herkömmlichen Versiegelungen verbindet sich erstophob chemisch mit dem Untergrund.

### Dadurch entstehen:

- sehr hohe Haftung
- hohe mechanische Stabilität
- dauerhafte Langzeitbeständigkeit
- starke Umweltresistenz

Die Aushärtung erfolgt bereits bei Raumtemperatur durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit.

## EASY-TO-CLEAN-OBERFLÄCHENTECHNOLOGIE

### Die speziell entwickelte Oberflächenstruktur reduziert die Anhaftung von:

- Schmutz
- Bremsstaub
- Ölen
- Umweltverschmutzungen
- Graffiti-Rückständen

Geschützte Oberflächen lassen sich deutlich einfacher reinigen und langfristig instand halten.

# ZWEI SYSTEMVARIANTEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANFORDERUNGEN

## 01 erstophob SURFACE SEAL

Funktionales Oberflächen- & Korrosionsschutzsystem

### Entwickelt für:

- Industrieoberflächen
- Metallkonstruktionen
- architektonische Anwendungen
- Fahrzeuge & Transporttechnik
- technische Anlagen
- glatte mineralische Oberflächen

### Typische Anwendungen:

- Fahrzeuglacke
- Aluminiumfelgen
- Lüftungsanlagen
- Tanks & Industrieanlagen
- polierte Natursteine
- Aluminium, Edelstahl, Zink, Kupfer & Legierungen
- GFK-Oberflächen

### Schutzschwerpunkte:

- reduzierte Verschmutzung
- Korrosionsschutz
- Witterungsbeständigkeit
- Easy-to-clean-Effekt
- UV-Stabilität





## 02 erstophob MARINE PROTECT

Marine- & Heavy-Duty-Schutzsystem

Entwickelt für besonders anspruchsvolle Umgebungen mit hoher mechanischer, klimatischer und chemischer Belastung.

### Typische Anwendungen:

- maritime Umgebungen
- Bahninnenräume & Verkehrssysteme
- GFK-Bauteile
- industrielle Transportsysteme
- beschichtete technische Oberflächen
- stark frequentierte öffentliche Bereiche

### Schutzschwerpunkte:

- Graffitienschutz
- Chemikalienbeständigkeit
- UV- & Witterungsresistenz
- Abriebstabilität
- langfristige Oberflächenbeständigkeit

## INDUSTRIELLE & TECHNISCHE EINSATZBEREICHE

erstophob-Systeme eignen sich für:

- Bahn- & Verkehrsindustrie
- maritime Anwendungen
- luftfahrtnahe Umgebungen
- Fahrzeug- & Automobiltechnik
- lebensmittelnähe Produktionsbereiche
- Industrieanlagen & Infrastruktur
- architektonische Oberflächen
- technische Einrichtungen
- Metall- & Verbundwerkstoffe



## EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- transparente High-Performance-Schutzschicht
- Polysilazan-basierte Technologie
- chemisch angebundener Oberflächenschutz
- hohe UV- & Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Korrosions- & Verschmutzungsschutz
- Easy-to-clean-Oberflächenverhalten
- abriebfest
- Aushärtung bereits bei Raumtemperatur möglich
- geeignet für industrielle Verarbeitung
- fluorfreie Technologie
- hohe Flächeneffizienz

## TECHNISCHE SYSTEMMERKMALE

| Eigenschaft     | Beschreibung                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Technologie     | Polysilazan-Beschichtungssystem                  |
| Oberfläche      | Transparent                                      |
| Haftung         | Chemische Untergrundanbindung                    |
| Aushärtung      | Feuchtigkeitshärtend bei Raumtemperatur          |
| Beständigkeit   | UV-, chemikalien-, abrieb- & witterungsbeständig |
| Verarbeitung    | Rolle, Mikrofaserapplikator, Spritzsystem        |
| Einsatzbereiche | Industrie, Marine, Verkehr & Architektur         |

## VERARBEITUNG & APPLIKATION

erstophob-Systeme werden gebrauchsfertig geliefert.

**Je nach Untergrund & Anwendungsbereich erfolgt die Verarbeitung über:**

- Mikrofaserapplikatoren
- Beschichtungsrollen
- HVLP-Spritzsysteme

Die Technologie ist mit etablierten industriellen Verarbeitungsprozessen kompatibel.

## GEEIGNETE UNTERGRÜNDE

Die Systeme eignen sich insbesondere für glatte, nicht saugende Oberflächen wie:

- Polyurethanbeschichtungen
- Epoxidbeschichtungen
- Polyesterbeschichtungen
- GFK-Oberflächen
- Aluminium
- Edelstahl
- Zink
- Kupfer & Legierungen
- polierte Natursteine

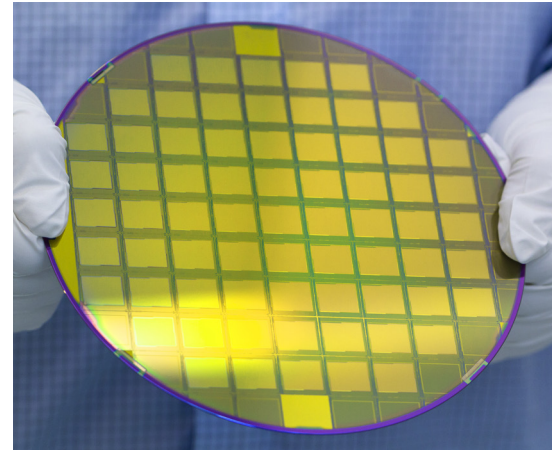
## TEIL DER ERST-SYSTEMWELT

erstophob ist Bestandteil der ERST-Technologieplattform für:

- funktionalen Oberflächenschutz
- langfristige Materialstabilität
- reduzierte Verschmutzung
- Korrosionsprävention
- industrielle Hygiene & Wartungsoptimierung

Die Systeme lassen sich in umfassendere ERST-Konzepte integrieren für:

- Feuchtemanagement
- Bauphysik
- hygienisch sensible Bereiche
- industrielle Instandhaltungssysteme



## FAQ

### Ist erstophob eine klassische Versiegelung?

Nein. erstophob ist ein funktionales Hochleistungs-Oberflächenschutzsystem auf Polysilazanbasis mit chemischer Untergrundanbindung.

### Verändert die Beschichtung die Optik der Oberfläche?

Nein. Die Beschichtung ist transparent und wurde entwickelt, um das ursprüngliche Erscheinungsbild weitgehend zu erhalten.

### Können geschützte Oberflächen mehrfach gereinigt werden?

Ja. Die Oberflächen können wiederholt gereinigt werden, ohne dass eine ständige Neubeschichtung erforderlich ist.

### Ist das System für industrielle Anwendungen geeignet?

Ja. erstophob wurde speziell für anspruchsvolle industrielle und technische Einsatzbereiche entwickelt.

### Härtet die Beschichtung bei Raumtemperatur aus?

Ja. Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit und ist bereits bei Umgebungstemperaturen möglich.

### ERST – Funktionale Oberflächenschutzsysteme für Industrie, Infrastruktur & technische Anwendungen

Wissenschaftlich fundiert. Industriell entwickelt. Langfristig wirksam.



KONTAKT

**ERST**



**ERST GmbH**  
Aiterhofener Str. 4  
94330 Salching, Deutschland  
+49 9426 76 33 033  
[info@erst.de](mailto:info@erst.de)  
[www.erst.de](http://www.erst.de)

