

PRODUKTBESCHREIBUNG

erstoshield ist eine biozidfrei formulierte Langzeitkomponente zur präventiven Behandlung gereinigter Oberflächen sowie kritischer Feuchte-, Rand-, Anschluss-, Detail- und Problemzonen innerhalb anspruchsvoller Innenräume, technischer Bereiche und hygienesensibler Umgebungen.

Das Produkt wurde für Anwendungen entwickelt, in denen Feuchtigkeit, Kondensat, poröse Oberflächen, organische Rückstände und schwer zugängliche Stellen wiederkehrende mikrobiologische Belastungen begünstigen können.

erstoshield unterstützt die Ausbildung eines mikrobenhemmenden Schutzbereichs und trägt zur langfristigen Stabilisierung hygienisch anspruchsvoller Oberflächen bei.

FUNKTION IM ersto-HYGIENESYSTEM

erstoshield ist die Langzeit-Inhibierungskomponente des ersto-Hygiensystems.

Nach der Reinigung mit erstoclean wird erstoshield als präventiver Filmbildner auf geeignete Oberflächen aufgebracht.

Das Produkt eignet sich insbesondere für:

- kritische Feuchtezone
- Rand- und Anschlussbereiche
- Übergangsbereiche
- Fugen- und Detailzonen
- poröse oder dauerhaft beanspruchte Oberflächen
- schwer zugängliche Bereiche
- wiederkehrend belastete Flächen
- Bereiche mit erhöhtem Präventionsbedarf

erstosan kann je nach Zielbereich ergänzend für flächige oder schwer zugängliche Bereiche eingesetzt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

erstoshield ist vorgesehen für professionelle Präventionsanwendungen in anspruchsvollen Innen-, Technik- und Hygienebereichen außerhalb der ASPEREX-Zielmärkte.

Geeignete Anwendungsbereiche sind insbesondere:

- Innenräume
- technische Bereiche
- Sanitär-, Feuchte-, Technik- und Hygienebereiche
- Klima-, Lüftungs- und Belüftungssysteme, z. B. in Gebäuden, Anlagen und Fahrzeugen
- kritische Feuchte-, Rand-, Anschluss-, Fugen- und Detailzonen
- Gastronomie und Gastgewerbe
- tierärztliche Praxen
- Physiotherapie
- Arztpraxen, Kliniken & vergleichbare hygienesensible Einrichtungen
- Keller-, Neben- und Feuchträume
- Wand-, Decken- und geeignete Bodenbereiche
- gewerbliche Innenbereiche
- B2B- und B2C-Anwendungen mit erhöhtem Präventionsbedarf

WIRKPRINZIP

erstoshield basiert auf einem biozidfreien, biophysikalischen Wirkprinzip auf Basis spezieller Chitosan-Biopolymer-Komplexe.

Auf geeigneten Oberflächen bildet sich ein filmformativer Biopolymer-Komplex, der Mikroorganismen an der Oberfläche binden und deren Beweglichkeit sowie Vermehrungsfähigkeit hemmen kann.

Die ersto-Wirkweise wird als nicht biozider HYDROSORB-Mechanismus beschrieben.

Die Anwendung unterstützt eine präventive Oberflächenstabilisierung, ohne auf aggressive Oxidationschemie oder klassisch biozide Wirkmechanismen zu setzen.

Je nach Erregerlast und Beanspruchung der Oberfläche kann die Behandlung eine Inhibition über einen Zeitraum von 1 bis 6 Monaten unterstützen.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- biozidfrei formulierte Langzeitkomponente
- nachhaltige Schimmel- und Mikrobeninhibierung
- kriechfähige Produktstruktur
- geeignet für kritische Feuchte- und Problemzonen
- mikrobenehmende Schutzfilmtechnologie
- biophysikalisches Wirkprinzip
- Chitosan-Biopolymer-Komplexe
- geruchsneutral nach Anwendung
- nicht parfümiert
- hypoallergen
- biologisch abbaubar
- nicht wassergefährdend
- 100 % organische Wirkstoffbasis
- Produktion und Entwicklung in Deutschland

TECHNISCHE KENNDATEN

Eigenschaft	Angabe
Produktname	erstoshield
Produkttyp	Präventiv-Gel / Emulsion
Aggregatzustand	flüssig / Emulsion gemäß bestätigter Produktangabe
Aussehen	trüb / beige-gelb / orange
Geruch	charakteristisch, ohne Langzeitgeruch
pH-Wert	3,0–4,5
Viskosität bei 25 °C	0,8–2,0 mPas
Wasserlöslichkeit	vollständig mischbar
Dichte	gemäß aktueller Produkt- und SDB-Angabe
Flammpunkt	nicht anwendbar
Lagerklasse	12 – nicht brennbare Flüssigkeiten
Wassergefährdung	NWG – nicht wassergefährdend gemäß AwSV
Transport	kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Haltbarkeit	24 Monate im ungeöffneten Originalgebinde
Lagertemperatur	5 °C bis 35 °C

VERBRAUCH

Der Richtverbrauch beträgt: ca. 50 - 100ml/m²

Der tatsächliche Verbrauch kann abhängig sein von:

- Oberflächenstruktur
- Saugfähigkeit des Untergrundes
- Porigkeit
- Belastungssituation
- gewünschter Behandlungsintensität
- Auftragsstärke
- Applikationsmethode

Der Verbrauchswert ist insbesondere bei saugenden, porösen, stark beanspruchten oder wiederkehrend belasteten Oberflächen objektbezogen zu prüfen.

UNTERGRUND & VORPRÜFUNG

Die zu behandelnden Oberflächen müssen sauber und für eine Präventivbehandlung geeignet sein.

Vor großflächiger Anwendung ist eine Probefläche an unauffälliger Stelle anzulegen.

Dabei sind insbesondere zu prüfen:

- Materialverträglichkeit
- optische Veränderung
- Oberflächenreaktion
- Rückstandsbildung
- Trocknungsverhalten
- Eignung für die vorgesehene Nutzungs- und Hygienesituation

Empfindliche Materialien, beschichtete Oberflächen und optisch relevante Flächen sind objektbezogen zu bewerten.

VERARBEITUNGSHINWEISE UND ARBEITSSCHUTZ

Bei der Verarbeitung sind die Angaben des aktuellen Sicherheitsdatenblatts zu beachten.

Allgemeine Hinweise:

- Kontakt mit Augen vermeiden
- bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen
- für ausreichende Lüftung sorgen
- geeignete Schutzkleidung tragen
- bei Ab- und Umfüllarbeiten dicht schließende Schutzbrille verwenden
- geeignete Schutzhandschuhe verwenden
- Behälter nach Produktentnahme dicht verschließen

Bei Unfall, Unwohlsein, Augenkontakt oder Verschlucken sind die Hinweise des Sicherheitsdatenblatts zu beachten.

VERARBEITUNG

- i. Oberfläche mit **erstoclean** gründlich reinigen.
- ii. Oberfläche trocken wischen oder ausreichend abtrocknen lassen.
- iii. **erstoshield** in eine geeignete Applikationsschale geben.
- iv. Mit Rolle oder Pinsel dünn auf die entsprechende Oberfläche auftragen.
- v. Das Produkt einziehen und antrocknen lassen.
- vi. Nach ausreichender Antrocknung kann die behandelte Oberfläche entsprechend der objektspezifischen Vorgaben weiter genutzt werden.

Die Applikation kann direkt nach der Reinigung erfolgen, sofern die Oberfläche zuvor trocken gewischt wurde und für die weitere Behandlung geeignet ist.

SYSTEMKOMBINATION

erstoshield kann eingesetzt werden:

- nach Reinigung mit **erstoclean**
- ergänzend zu **erstosan**
- zur gezielten Behandlung kritischer Zonen
- als Bestandteil eines regelmäßigen Hygiene- und Präventionskonzepts

Die konkrete Reihenfolge **erstosan** / **erstoshield** richtet sich nach Zielbereich, Oberfläche und Anwendungssituation.

ANWENDUNG IN KRITISCHEN ZONEN

erstoshield eignet sich besonders für Bereiche mit erhöhter Belastung, wiederkehrender Feuchtebeanspruchung oder erschwerter Zugänglichkeit.

Dazu gehören insbesondere:

- Feuchtezeiten
- Rand- und Anschlussbereiche
- Übergangsbereiche
- Fugenbereiche
- Detailzonen
- poröse Oberflächen
- dauerhaft beanspruchte Flächen
- wiederkehrend belastete Oberflächen

An nicht oder nur schwer zugänglichen Stellen kann ergänzend **erstosan** aufgesprüht oder vernebelt werden.

GEBINDE

erstoshield ist erhältlich als:

- 5.000 ml Pouch-Kanister
- 100 Liter Weithalsfass

LAGERUNG

- kühl, trocken und gut belüftet lagern
- Lagertemperatur: 5 °C bis 35 °C
- vor Frost schützen
- vor direkter Sonneneinstrahlung und übermäßiger Wärme schützen
- Behälter dicht verschlossen halten
- Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate

ENTSORGUNG

Produktreste, Reinigungsflüssigkeiten & Verpackungen gemäß den jeweils geltenden behördlichen Vorschriften entsorgen. Angaben des aktuellen Sicherheitsdatenblatts beachten.

HINWEISE

Dieses Technische Merkblatt beschreibt die bestimmungsgemäße technische Anwendung des Produkts. Es ersetzt nicht das Sicherheitsdatenblatt und entbindet den Anwender nicht von der Pflicht, Untergründe, betriebliche Anforderungen, Hygienevorgaben und Materialverträglichkeit objektbezogen zu prüfen.



KONTAKT

ERST



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

