

# Protectosil® 40 S

## Silanbasiertes Bautenschutzmittel in Ethanol, anwendungsfertig.

### Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Test Methoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Lösungsmittel	Ethanol	-	-
Beschreibung	leicht bewegliche, farblose Flüssigkeit	-	-
Viskosität	1.12	mPa.s	DIN 53015
Flammpunkt	12	°C	DIN 57755
Dichte (20 °C)	0.824	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Siedepunkt	81	°C	-

### Registrierungen

#### Protectosil® 40 S

EINECS/ELINCS (EU):	Ja
AICS (Australia):	Ja
DSL/NDL (Canada):	Ja
PICCS (Philippines):	Ja
TSCA (USA):	Ja
IECSC (P.R. China):	Ja
ENCS (Japan):	Ja
ECL (South Korea):	Ja

**Protectosil® 40 S** ist eine leicht bewegliche, farblose Flüssigkeit auf Basis monomerer Alkylalkoxysilane in Ethanol. Es eignet sich speziell zur hydrophobierenden Imprägnierung saugfähiger, mineralischer Fassadenbaustoffe. **Protectosil® 40 S** wird applikationsfertig geliefert.

### Merkmale

- wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierung
- nicht filmbildend
- Abdichtung von Haarrissen bis 0,3 mm
- sehr gute Reduktion der Wasseraufnahme
- sehr gutes Eindringvermögen
- verhindert das Eindringen von wassergelösten Schadstoffen (z. B. Chloride bei Stahlbetonbauten)
- hohe Alkalibeständigkeit
- eignet sich als Hydrophobierung unter Deckbeschichtungen
- frostbeständig

### Sicherheit und Handhabung

Angaben zur Beurteilung von Dynasytan® und Protectosil® Produkten im Sinne der Gefahrstoffverordnung, zu sicherheitstechnischen und toxikologischen Daten sowie zur Lagerung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Das Sicherheitsdatenblatt kann nach Registrierung folgender Internetseite entnommen werden: [www.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com). Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Aussendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Industries AG, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-im@evonik.com](mailto:sds-im@evonik.com) anfordern.

### Verpackung und Lagerung

Die Lagerstabilität von **Protectosil® 40 S** beträgt in originalverschlossenen Gebinden 12 Monate.

Das Produkt sollte zwischen - 10 °C und 40 °C gelagert werden.

**Protectosil® 40 S** wird in Gebinden von 10 l, 25 l, 200 l und 910 l geliefert.

## Eigenschaften und Anwendungen

### Einsatzgebiete

Zur Hydrophobierung saugfähiger mineralischer Fassadenbaustoffe wie z. B.

- Ziegelmauerwerk
- schwach saugendes Klinkermauerwerk
- Betonfertigteile
- Waschbeton
- mineralische Putzfassaden
- Kalksandsteinmauerwerk
- Keramikfliesen
- Gasbeton
- als Hydrophobierung unter Beschichtungssystemen

Eine Hydrophobierung von Fassadenbaustoffen mit **Protectosil® 40 S** kann einen deutlichen Beitrag zur Energieeinsparung für Heizzwecke leisten, da durch die Reduktion der Wasseraufnahme die Wärmeleitfähigkeit der Fassade verringert wird.

## Verarbeitung

### Verbrauch

Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes beträgt der Verbrauch bei Beton erfahrungsgemäß ca. 0,4 - 0,6 l/m<sup>2</sup> und bei Kalksandsteinmauerwerk ca. 0,7 l/m<sup>2</sup>. Dagegen können poröse Vormauerziegel deutlich über 1 l/m<sup>2</sup> **Protectosil® 40 S** benötigen. Die aufzutragende Menge muss durch eine Probeimprägnierung ermittelt werden.

### Verarbeitungshinweise

Die zu imprägnierenden Untergründe sollen trocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten. Während der Applikation sollte die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 0°C und 40°C liegen. Das Material sollte nicht bei starkem Wind oder im Regen appliziert werden. Vor und während der Verarbeitung darf das Material nicht mit Wasser in Berührung kommen.

**Protectosil® 40 S** muss durch sattes Fluten aufgebracht werden, indem man es drucklos gegen die zu behandelnde Oberfläche fließen lässt. Alle Förderaggregate für Flüssigkeiten sind geeignet (z. B. Airlessgeräte) Das Material darf nicht vernebelt werden.

**Protectosil® 40 S** muss als Flüssigkeitsfilm mehrere Sekunden lang mit der zu behandelnden Oberfläche in Kontakt bleiben. Horizontale Flächen sollen 3-5 Sekunden spiegelnd nass aussehen, an senkrechten Flächen muß ein 30-50 cm langer, spiegelnder Ablaufvorhang sichtbar sein.

Alle Geräte und Gefäße müssen sauber und trocken sein. Nach Gebrauch können sie mit allen organischen Lösungsmitteln (Spiritus, Benzin, Verdünner) gereinigt werden. Nichtsaugende Untergründe, wie z. B. Glas, Holz, Kunststoff und Metall, können mit **Protectosil® 40 S** nicht behandelt werden. Glas, Holz und Metall werden von **Protectosil® 40 S** nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Aufwändiges Abdecken dieser Flächen ist meist nicht erforderlich. Wir empfehlen jedoch zur Sicherheit, Tests durchzuführen. In sehr ungünstigen Fällen kann das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit schmierige, glänzende Silikonharzfilme bilden. Derartige Verschmutzungen können auf einfache Weise mit handelsüblichen Reinigern oder Alkohol entfernt werden, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt.

**Protectosil® 40 S** reagiert mit den Grenzflächen in Poren und Kapillaren der mineralischen Oberfläche und bildet unsichtbare, wasserabweisende Grenzflächenverbindungen. Da jedoch eventuelle Vorbehandlungen des Baustoffes nicht bekannt sind, sollte man sich stets an einer kleinen Probefläche davon überzeugen, dass keine unerwünschten Begleiterscheinungen auftreten. Pflanzen im Bereich des zu behandelnden Untergrundes sind vor Kontakt mit **Protectosil® 40 S** zu schützen.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

#### **Europe / Middle-East / Africa / Row**

##### **Evonik Industries AG**

Inorganic Materials  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59 13636  
TELEFAX +49 6181 59 13737  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Degussa (SEA) Pte. Ltd.**

Inorganic Materials  
3 Internatioanl Business Park  
#07-18, Nordic European Centre  
Singapore 609927  
TELEFON +65 6890 6830  
TELEFAX +65 6899 6630  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Taiwan Ltd.**

Inorganic Materials  
Artist Construction Bldg  
9F, No. 133  
Min Sheng East Road, Sec 3  
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.  
Taiwan  
TELEFON +886 227 17 1242  
TELEFAX +886 227 17 2106  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **North America**

##### **Evonik Degussa Corporation**

Inorganic Materials  
P.O. Box 677  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA  
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919  
TELEFON +1 973 929 8513  
TELEFAX +1 973 929 8503  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Degussa (Shanghai) Co. Ltd.**

Inorganic Materials  
55, Chungdong Road  
Shanghai 201108  
P.R. China  
TELEFON +86 21 6119 1053  
TELEFAX +86 21 6119 1075  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Japan Co. Ltd**

Inorganic Materials  
12th Floor Monolith Building  
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku  
Tokyo 163-0912  
Japan  
TELEFON +81 353 23 7300  
TELEFAX +81 353 23 7399  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Latin America**

##### **Evonik Brasil Ltda.**

Inorganic Materials  
Alameda Campinas, 579  
01404-000 São Paulo-SP  
Brazil  
TELEFON +55 11 3146 4123  
TELEFAX +55 11 3146 4148  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik Korea Ltd.**

Inorganic Materials  
94, Galsan 1-dong  
Bupyeong-gu  
Incheon, 403-081, Korea  
TELEFON +82 32 510 2433  
TELEFAX +82 32 505 2510  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com

#### **Asia / Pacific**

##### **Evonik India Pvt. Ltd.**

Inorganic Materials  
Krislon House  
Saki Vihar Road, Anderi (E)  
Mumbai - 400 072  
India  
TELEFON +91 226 7238 809  
TELEFAX +91 226 7238 811  
protectosil@evonik.com  
www.protectosil.com