



SILCO-TEC® OS-A Emulsion P

OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM

Hydrophobierungs- und Imprägniermittel

Charakterisierung

Die SILCO-TEC® OS-A Emulsion P ist ein Hydrophobierungs- und Imprägniermittel, welches vielseitig im Innen- und Außenbereich eingesetzt wird.

Das Produkt ist wasseremulgierbar und lässt sich dadurch für jeden mineralischen und saugenden Untergrund einstellen. Somit besteht die Möglichkeit, mit diesem Produkt Oberflächen zu hydrophobieren und hydrophob einzustellen.

Die Emulsion P schützt auch gegen durch Umwelteinflüsse entstehende Verunreinigungen, z. B. Hochwasser. Durch eine Imprägnierung mit der Emulsion P lassen sich die Oberflächen leichter reinigen.

Chemischer Aufbau

SILCO-TEC® Emulsion P ist eine wässrige lösungsfreie Emulsion auf Siloxan-Alkoxysilan Basis.

Anwendung

Anwendungsbereich	Beschreibung	Materialverbrauch	Mischungsverhältnis
Hydrophobierung von Industriebauwerken, Ingenieurbauwerken	geeignet z. B. für Beton, Terrakotta, Putz, Ziegel, Naturstein, Kalksandstein und Sandstein, Ton, Betonwerksteine, mineralische und saugende Farbanstriche	ca. 200 ml/m ²	unverdünnt
Anti-Graffiti-Schutz	kann als Grundierung für AGS der Produktreihe SILCO-TEC® eingesetzt werden	ca. 150-250 ml/m ²	1:5 bis 1:10
Imprägnierung und Hochwasserschutz	Oberflächen, die mit der Emulsion P imprägniert wurden, lassen sich bei Algen- und Flechtenbewuchs sowie Moosablagerungen sehr leicht reinigen. Im Bereich Hochwasserschutz kann die Oberfläche durch die Reduzierung der Wasseraufnahme und die in Wasser gelösten Verschmutzungen geschützt werden. Die Wasserdampfdiffusion wird hierbei nicht beeinträchtigt.	ca. 150-250 ml/m ²	1:5
OS-B Systeme	Eine Überarbeitung mit OS-B Systemen ist möglich.		

Grundsätzlich ist vor Gebrauch die Verträglichkeit zu prüfen und eine Probefläche auf dem zu hydrophobierenden Untergrund anzulegen. Vor der Hydrophobierung großer Flächen empfehlen wir eine Versuchsimprägnierung zur Ermittlung der optimalen Wirkstoffkonzentration.

Vor der Applikation muss die Vorbereitung der zu behandelnden Flächen durch Reinigung mittels Hochdruckreinigung erfolgen. Die zu behandelnden Flächen müssen vor der Applikation trocken und tragfähig sein. Das Produkt wird im Sprühverfahren (airless) oder mit Rolle, Bürste bzw. Pinsel in der erforderlichen Applikationsmenge auf den zu behandelnden Untergrund aufgetragen.

Die Wirksamkeit und Eindringtiefe von SILCO-TEC® OS-A Emulsion P sind umso besser, je trockener der Untergrund ist. Bei der Applikation sollte eine Betonfeuchte von zwischen 1,5% und 4,0% im oberflächennahen Bereich sowie eine relative Luftfeuchte von max. 75% vorhanden sein; die Objekttemperatur sollte zwischen min. +8°C und max. +30°C liegen.

Wasserflecken oder vereinzelte feuchte Stellen auf dem zu behandelnden Untergrund führen zu einer ungleichmäßigen Schutzwirkung. Das Material sollte bis zur vollständigen Aufnahme in den Untergrund nicht mit Wasser oder Regen in Berührung kommen. Frisch behandelte Flächen sind vor Wassereinwirkung, z. B. Regen, zu schützen.

Bei der Applikation im Sprühverfahren ist darauf zu achten, dass sich das Produkt nicht ungewollt auf andere Flächen über den Spritznebel niederschlägt. Auch ist darauf zu achten, dass sich kein Spritznebel auf vorbeifahrenden Fahrzeugen niederschlägt. Hier kann vor allem bei Kontamination der Windschutzscheibe eine Beeinträchtigung der Sicht stattfinden. Kontakte mit lösemittelhaltigen Imprägniermitteln (z. B. Rest in Verarbeitungsgeräten) sowie mit Zinn-Verbindungen sind unbedingt zu vermeiden.

Handhabung und Lagerung

SILCO-TEC® OS-A Emulsion P ist frostempfindlich; nach Einwirkung von Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird das Produkt unbrauchbar.

Bei sachgemäßer Lagerung der Originalgebände (dicht verschlossen und bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C) ist das Produkt 12 Monate lagerbeständig. Verdünnungen sind 3 Monate stabil und verarbeitbar.

Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise auf dem EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Die chargenbezogene Haltbarkeit ist den Lieferpapieren bzw. Werksbescheinigungen zu entnehmen.

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Wert
Aussehen	weiße Emulsion
Wirkstoffgehalt	ca. 50 Gew. %
pH-Wert	7,0 – 9,0

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Produkt- und Merkblattänderungen behalten wir uns vor.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Ausgabestand: 03/2024