

Protectosil® 100 NK

Hydrophobierung für mineralische Untergründe mit gutem Wasserabperleffekt.

Physikalische Kennzahlen

Eigenschaften und Testmethoden	Richtwerte	Einheit	Methode
Siedepunkt	175 - 186	°C	DIN 51751
Wirkstoffgehalt	> 96	%	-
Dichte	ca. 0.88	g/cm ³	DIN 51757
Flammpunkt	> 57	°C	DIN 51755

Registrierungen

Protectosil® 100 NK

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

Hydrophobierung für mineralische Untergründe mit gutem Wasserabperleffekt.

Protectosil® 100 NK ist eine leicht bewegliche, nahezu farblose, frostbeständige und lösemittelfreie Flüssigkeit auf Basis eines monomeren Silans.

Verpackung und Lagerung

Die Lagerstabilität von Protectosil® 100 NK beträgt mindestens 6 Monate, wenn in originalverschlossenen Gebinden gelagert wird.

Das Produkt ist zwischen - 10 °C und 40 °C zu lagern. Protectosil® 100 NK wird in Gebindegrößen zu 25 l, 205 l sowie 1.000 l geliefert.

Sicherheit und Handhabung

Angaben zur Beurteilung von 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.protectosil.com. Sie können das Sicherheitsdatenblatt auch über den lokalen Außendienstmitarbeiter bzw. unserem Customer Service oder von Evonik Operations GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: sds-hu@evonik.com anfordern.

Eigenschaften und Anwendungen

Geeignete Lösemittel:

- Ethanol wasserfrei* (Vergällungsmittel Benzinkohlenwasserstoffe)
- Aliphatische Kohlenwasserstoffe (Pentan, Hexan, Heptan etc.)
- Aromatische Kohlenwasserstoffe (Toluol, Xylol)
- Testbenzin

Verdünnungen sind im Verhältnis von 1:1 bis 1:9 (Verhältnis von Produkt zu Lösemittel) möglich.

* empfohlenes Lösemittel

Geeignete poröse, mineralische Substrate:

- Beton (frisch oder carbonatisiert)
- Klinkermauerwerk
- Keramikfliesen
- Kalksandstein
- Naturstein
- Zementputz

Protectosil® 100 NK eignet sich zur hydrophobierenden Imprägnierung poröser mineralischer Baustoffe. Schon kurze Zeit nach Applikation entwickelt sich ein ausgezeichneter Abperleffekt. Protectosil® 100 NK kann unverdünnt oder verdünnt in geeigneten Lösemitteln appliziert werden. Wir empfehlen, eine minimale Einsatzkonzentration von 20 Gew. % nicht zu unterschreiten.

Produkteigenschaften

- lösemittelfreies Produkt
- geringe Flüchtigkeit
- hohe Reaktivität
- sehr guter Wasserabperleffekt
- wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierung
- Abdichtung von Haarrissen bis 0,3 mm
- erhebliche Reduktion der Wasseraufnahme
- sehr gutes Eindringvermögen
- sehr hohe Alkalibeständigkeit
- verhindert das Eindringen von wassergelösten Schadstoffen (z.B. Chloride bei Stahlbetonbauten)
- stoppt Alkali-Silica-Reaktion

Verarbeitung

Die zu imprägnierenden Untergründe sollen trocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten. Während der Applikation soll die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 0 °C und 40 °C liegen. Das Imprägniermittel sollte nicht bei starkem Wind oder Regen appliziert werden. Vor und während der Verarbeitung darf Protectosil® 100 NK nicht mit Wasser in Berührung kommen.

Protectosil® 100 NK 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 Imprägniermittel darf nicht vernebelt werden.

Protectosil® 100 NK 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 gängigen organischen Lösemitteln (Spiritus, Benzin, Verdünner) gereinigt werden. Nichtsaugende Flächen wie Fensterrahmen, Fensterbänke, Kunststoffbeschläge, Fensterglas etc. werden vor Applikation abgedeckt. Versehentlich in Kontakt mit Protectosil® 100 NK geratene Flächen können mit Alkohol (Spiritus) oder wässrige Seifenlauge gereinigt werden (vorher Verträglichkeit der betreffenden Oberfläche prüfen). Reinigungsarbeiten sollten möglichst rasch (innerhalb einiger Stunden) stattfinden, da andernfalls die Reinigung durch Siliconharzfilmbildung erschwert werden kann. Gebildete Siliconharzfilme werden am besten mit Ethanol (Spiritus) entfernt.

Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Flächen sind vor Kontakt mit Protectosil® 100 NK zu schützen.

Protectosil® 100 NK reagiert mit den Grenzflächen in Poren und Kapillaren der mineralischen Oberfläche und bildet unsichtbare, wasserabweisende Grenzflächenverbindungen. Da jedoch eventuelle Vorbehandlungen des Baustoffes sowie seine genaue Zusammensetzung oftmals nicht bekannt sind, sollte man sich stets an einer kleinen Probestfläche davon überzeugen, dass keine unerwünschten Begleiterscheinungen auftreten.

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

Evonik Operations GmbH

Silanes Business Line
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
TELEFAX +49 6181 59 713 915
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (SEA) Pte. Ltd.

Silanes Business Line
3 Internatioanl Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
TELEFON +65 6809 6906
TELEFAX +65 6809 6699
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Taiwan Ltd.

Silanes Business Line
Artist Construction Bldg
9F, No. 133
Min Sheng East Road, Sec 3
Taipei, 105 Taiwan, R.O.C.
Taiwan 10596
TELEFON +886 227 17 1242 #247
TELEFAX +886 227 17 2106
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

North America

Evonik Corporation

Silanes Business Line
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054
USA
TELEFON (TOLL FREE) +1 800 828 0919
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik (Shanghai) Co. Ltd.

Silanes Business Line
55, Chungdong Road
Shanghai 201108
P.R. China
TELEFON +86 21 6119 1660
TELEFAX +86 21 6119 1075
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Japan Co. Ltd

Silanes Business Line
12th Floor Monolith Building
2-3-1, Nishi-Shinjuku-ku
Tokyo 163-0912
Japan
TELEFON +81 353 23 7446
TELEFAX +81 353 23 7397
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Region Central and South America

Evonik Brasil Ltda.

Silanes Business Line
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A – 04711-904 São Paulo- SP
Brazil
TELEFON +55 11 3146 9627
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik Korea Ltd.

Silanes Business Line
3F (Nongshim Sungmookwan B/D)
112 Yeouidaebang-Ro
Dongjak-Gu
Seoul, 07057
Korea
TELEFON +82 2320 4778
TELEFAX +82 2783 2520
protectosil@evonik.com
www.protectosil.com

Asia / Pacific

Evonik India Pvt. Ltd.

Silanes Business Line
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