

Technisches Datenblatt

Protectosil® WS 770 P

Anwendungsfertige Paste als Hydrophobierungs- und Injektionsmittel

PRODUKTBESCHREIBUNG

Anwendungsfertige Paste für den Einsatz als Hydrophobierungsmittel auf mineralischen Untergründen und als Injektionsmittel zum Schutz gegen aufsteigende Nässe in Mauerwerken.

Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Aussehen		weiße Paste
Aktivstoffgehalt		70%
Dichte DIN 51757 (@20 °C)	g/cm ³	0,90

Die Daten stellen typische Werte dar (keine Produktspezifikation)

Inventar-Registrierungen

Verzeichnis	Status
Australien (AICIS)	Nein
Kanada (DSL)	Nein
China (IECSC)	Informationen auf Anfrage
EU (EINECS/ELINCS)	Ja
Japan (ENCS)	Ja
Korea (KECL)	Ja
Vereinigte Staaten (TSCA)	Ja

ANWENDUNGSGEBIETE

Protectosil® WS 770 P kann eingesetzt werden:

- als Hydrophobierungsmittel für dichte und poröse Untergründe
- zum Errichten einer Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit in Mauerwerken

NUTZEN & VORTEILE

Hydrophobierungsmittel für dichte und poröse Untergründe

Protectosil® WS 770 P zeichnet sich aus durch:

- hohe Reaktivität und Alkalibeständigkeit
- optimales Eindringverhalten auch in dichte mineralische Baustoffe
- keine Bildung klebriger Silikonharzfilme
- Ausbildung einer wasserdampfdurchlässigen, farblosen Imprägnierung
- signifikante Reduktion der Wasseraufnahme
- Abwehr wasserlöslicher Schadstoffe
- Schutz bei Haarrissen bis 0,3 mm
- lange Kontaktzeit mit dem Substrat aufgrund der pastösen Konsistenz
- gut geeignet für Überkopfarbeiten
- CE zertifiziert gemäß DIN EN 1504-2

Bohrlochinjektionsmittel zur Bekämpfung aufsteigender Nässe in Mauerwerken

Protectosil® WS 770 P wird eingesetzt, um nachträglich eine Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit in Mauerwerken zu errichten. Protectosil® WS 770 P weist eine Vielzahl positiver Produkteigenschaften auf:

- einfache Anwendung
- dauerhafter Schutz vor Feuchtigkeit
- weniger Instandhaltungskosten
- WTA zertifiziert

DOSIERUNG

Protectosil® WS 770 P als Hydrophobierungsmittel

Protectosil® WS 770 P wird unverdünnt verwendet. Die aufzutragende Menge hängt stark von der Saugfähigkeit und Feuchte des Untergrundes ab.

Substrat	Auftragsmenge	Applikationsmethode
Beton	100 - 600 g/m ²	Spachtel und Rolle, Sprühen

Protectosil® WS 770 P als Bohrlochinjektionsmittel zur Bekämpfung aufsteigender Nässe in Mauerwerken

Protectosil® WS 770 P wird in der Regel über drucklose Injektion in Bohrlöcher in das zu schützende Mauerwerk eingebracht. Die Bohrlochabstände richten sich nach der Saugfähigkeit des Baustoffs und können variieren.

HANDHABUNG & VERARBEITUNG

Applikation von Protectosil® WS 770 P als Hydrophobierungsmittel

Vor der Applikation müssen starke Verunreinigungen, Ablagerungen, Staub und lose Teile entfernt werden. Schäden, wie Risse $\geq 0,3$ mm und Abplatzungen, müssen ebenfalls mit geeigneten Maßnahmen behoben werden. Zum Zeitpunkt der Applikation darf die zu behandelnde Oberfläche nicht nass sein. Das heißt, der Baustoff muss einige Tage nach direkter Wasserbeaufschlagung abgetrocknet sein. Es ist darauf zu achten, dass der Baustoff nicht nur im oberflächennahen Bereich abgetrocknet ist. Bei Sättigung der Kapillaren ist eine ausreichende Trocknungszeit vorzusehen.

Protectosil® WS 770 P wird mit einem Spachtel aufgetragen und mittels einer Rolle (z.B. Lammfellrolle) gleichmäßig auf der Oberfläche verteilt. Die Schichtdicke richtet sich nach der Porosität, Untergrundbeschaffenheit und Feuchte des Substrates. Bei großen Flächen kann Protectosil® WS 770 P auch im Sprühverfahren appliziert werden.

Nichtsaugende Flächen wie Fensterrahmen, Fensterbänke, Kunststoffbeschläge, Fensterglas etc. sollten vor der Applikation abgedeckt werden. Versehentlich mit Protectosil® WS 770 P in Kontakt geratene Flächen können mit Spiritus oder wässriger Seifenlauge gereinigt werden (Verträglichkeit mit der betreffenden Oberfläche prüfen). Reinigungsarbeiten sollten unverzüglich stattfinden. Möglicherweise auftretende Silikonharzfilme werden am Besten mit Spiritus entfernt. Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit Protectosil® WS 770 P zu schützen.

Um die genaue Auftragsmenge zu ermitteln sowie die Verträglichkeit mit möglichen Vorbehandlungen oder gewünschten Nachbehandlungen zu prüfen, wird das Anlegen einer kleinen Probefläche empfohlen.

Bedingungen während der Applikation

- Temperatur der Oberfläche und der Umgebung: 5 °C bis 40 °C
- Rel. Feuchte des Untergrundes: <75%
- Rel. Luftfeuchte: <85%
- Windgeschwindigkeit: <10m/s (oder max. 6 Beaufort)

Mit Protectosil® WS 770 P behandelte Flächen müssen nach dem Auftrag für mind. 24 Stunden trocknen und ggf. vor Feuchtigkeit geschützt werden. Wenn Protectosil® WS 770 P unter direkter, starker Sonneneinstrahlung aufgetragen wird, kann es zu vermehrtem Abfließen kommen.

Applikation von Protectosil® WS 770 P als Bohrloch-injektionsmittel

Protectosil® WS 770 P wird in der Regel über drucklose Injektion in Bohrlöcher in das zu schützende Mauerwerk eingebracht. Die Bohrlochabstände richten sich nach der Saugfähigkeit des Baustoffs und können variieren.

In der Regel ist es zweckmäßig einen Bohrlochabstand von etwa 10 cm zu wählen. Die Bohrlochtiefe richtet sich nach der Dicke der Mauer und sollte bis zu einer Restwanddicke von etwa 5 cm ausgeführt werden. Die Bohrlöcher müssen vor der Injektion von Bohrmehl befreit werden.

Voraussetzung für die Funktion der Horizontalsperre ist die völlige Durchdringung des Mauerwerks mit dem Produkt in der Sperrzone. Der Materialverbrauch richtet sich dabei nach der Saugfähigkeit des Mauerwerks.

Mit Protectosil® WS 770 P behandelte Flächen müssen nach dem Auftrag für mind. 24 Stunden trocknen und ggf. vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Eine Applikationsanleitung mit Bildern ist sowohl im Service Center unter silanes.evonik.com/de/ als auch in unserem Kundenportal (siehe QR-Code auf der letzten Seite dieses Datenblatts) erhältlich.

VERPACKUNG

Protectosil® WS 770 P wird in Gebinden zu 25 l und 200 l geliefert.

LAGERBEDINGUNGEN

Protectosil® WS 770 P sollte kühl und vor Frost geschützt bei Temperaturen zwischen 3 °C und 40 °C gelagert werden.

HALTBARKEITSDAUER

Protectosil® WS 770 P hat in original verschlossenen Gebinden eine Lagerstabilität von 12 Monaten. Es wird empfohlen, angebrochene Gebinde innerhalb von 3 Monaten zu verbrauchen.

SICHERHEIT

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 folgender Internetseite entnommen werden: silanes.evonik.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.



1119

Evonik Operations GmbH, 79618 Rheinfelden

21

1119-CPD-0715

EN 1504-2

Protectosil® WS 770 P

Hydrophobierende Imprägnierung

Lagerungsbedingungen: +5 °C up to +40 °C;

Gebinde müssen festverschlossen aufbewahrt werden;

Haltbarkeit in original verschlossenen Gebinden beträgt 12 Monate

Eindringtiefe: Klasse II \geq 10 mm

Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit:

Absorptionskoeffizient $<$ 7,5 %, verglichen mit dem unbehandelten Probekörper

Absorptionskoeffizient $<$ 10 %, nach Eintauchen in Alkallösung

Koeffizient der Trocknungsgeschwindigkeit: Klasse II: $>$ 10 %

Gefährliche Stoffe: In Übereinstimmung mit 5.4



Für weitere Informationen
besuchen Sie in unser
Kundenportal



World of Protectosil®

Haftungsausschluss

Diese Informationen und alle weiteren technischen Ratschläge beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie beinhaltet jedoch keine Haftung oder sonstige rechtliche Verantwortung unsererseits, auch nicht im Hinblick auf bestehende Schutzrechte Dritter, insbesondere Patentrechte. Insbesondere ist keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Garantie von Produkteigenschaften im Rechtssinne beabsichtigt oder konkludent. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen entsprechend dem technologischen Fortschritt oder der Weiterentwicklung vorzunehmen. Der Kunde wird nicht von der Pflicht zur sorgfältigen Untersuchung und Prüfung des Wareneingangs entbunden. Die Leistung des hier beschriebenen Produkts sollte durch Tests überprüft werden, die nur von qualifizierten Experten in der alleinigen Verantwortung eines Kunden durchgeführt werden sollten. Die Bezugnahme auf Handelsnamen, die von anderen Unternehmen verwendet werden, ist weder eine Empfehlung noch impliziert sie, dass ähnliche Produkte nicht verwendet werden könnten.

Evonik Operations GmbH

Silanes
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Deutschland
[evonik.click/silanes](https://www.evonik.click/silanes)