



HydroStop WS 5

Gebrauchsfertige Hydrophobierungen für Natursteine und Beton

Art.-Nr. 53-027 (HydroStop WS 5)

Seite 1/3

Produktbeschreibung und Anwendungsgebiete

NanoSafe® HydroStop WS 5 ist eine gebrauchsfertige, wässrige Silan-Siloxan-Emulsion für die Hydrophobierung saugfähiger mineralischer Untergründe.

NanoSafe® HydroStop WS 5 reagiert chemisch mit den Poren- und Kapillarwänden der mineralischen Oberfläche und kleidet diese wasserabweisend aus.

Dieses Produkt erzeugt schnell einen leichten Abperleffekt und ist nahezu frei von flüchtigen organischen Bestandteilen.

Eigenschaften im Überblick:

- wasserbasierend/lösemittelfrei
- gebrauchsfertig
- Ausbildung einer wasserdampfdurchlässigen, farblosen Hydrophobierung

- keine Bildung klebriger Silikonharzfilme
- wirksam bei Mikrorissen bis 0,3 mm
- sehr effektive Reduktion der Wasseraufnahme des Baustoffs
- gutes Eindringvermögen in saugfähige mineralische Baustoffe
- UV-stabil
- leichter Abperleffekt

Untergründe

- Saugfähiges Klinkermauerwerk
- Saugfähige Natursteine
- Mineralische Putzfassaden
- Kalksandsteinmauerwerk
- Beton, Gasbeton
- Mineralische Isolierstoffe





HydroStop WS 5

Gebrauchsfertige Hydrophobierungen für Natursteine und Beton

Art.-Nr. 53-027 (HydroStop WS 5)

Seite 2/3

Untergrundvorbereitung

Der zu imprägnierende Untergrund sollte trocken und sauber sowie frei von Fetten und trennenden Substanzen sein, damit das Imprägniermittel tief eindringen kann. Ggf. ist der Untergrund bspw. mit Hochdruckreiniger vorab zu säubern.

Haarisse über 300 μ sind vor der Imprägnierungsarbeiten zu reparieren.

Das Produkt sollte nicht bei starkem Regen oder Wind appliziert werden. Die Imprägnierlösung ist frostempfindlich. In der gelieferten Konzentration benutzen.

Auftragung

Das Produkt wird auf die zu behandelnde Fläche gespritzt - hierzu sind die meisten Spritzgeräte geeignet, solange NanoSafe® HydroStop WS 5 nicht zerstäubt sondern mit geringem Druck aufgetragen wird. Auf kleineren Flächen ist auch eine Applikation mit Pinsel oder Rolle möglich.

Da es vom Untergrund und den Umgebungsbedingungen abhängt, wie schnell sich die hydrophobierende Wirkung entwickelt (bei hohen Außentemperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit kann dieses schon innerhalb von wenigen Minuten geschehen), sollte die Applikation in Abschnitten kontinuierlich und ohne lange Unterbrechungen erfolgen.

In einen bereits hydrophobierten oder nicht saugenden Untergrund kann das Produkt nicht mehr eindringen, so dass die auf der Oberfläche zurückbleibende Flüssigkeit Fleckbildung zur Folge haben könnte.

Nichtsaugende Untergründe können nicht behandelt werden, da beim Trocknen ein klebriger Film entsteht, der nach einiger Zeit aushärtet. Aus diesem Grund sollen nicht saugende Oberflächen abgedeckt werden. Im Falle von

Verunreinigungen lässt sich der entstandene Film mit Silikonentfernern, Seifenspiritus, Nitro-Verdünnung oder ähnlichen Lösemitteln entfernen, solange der Film noch nicht ausgehärtet ist. Werden Verunreinigungen sofort entfernt, reicht es meistens, diese mit viel Wasser herunterzuwaschen.

Pflanzen sind vor Kontakt mit dem Hydrophobierungsmittel zu schützen.

Um den endgültigen Effekt zu beurteilen oder die Haftung anderer Produkte auf dem imprägnierten Untergrund zu überprüfen, muss immer auf einem für die Endanwendung repräsentativen Untergrund eine Testfläche angelegt werden.

Verarbeitungstemperatur

über 5 °C bis + 35 °C

Verbrauch

Ca. 150 - 400 ml/m².

Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab und der gewünschten Intensität der Hydrophobierung.

Technische Daten

Basis:	Silan-Siloxan Emulsion
Aggregatzustand:	flüssig
Aussehen:	weiße Flüssigkeit
Dichte:	ca. 1 g/cm ³ (20 °C)
pH-Wert	7 - 8

Reinigung der Arbeitsgeräte

Gerätschaften sollten unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser gereinigt werden. Zur Entfernung eingetrockneter Reste empfiehlt sich Nitro-Verdünnung oder ähnliche Lösemittel.

Lagerung

NanoSafe® HydroStop WS 5 ist in verschlossenen Behältern bei max. 25 °C ohne Qualitätseinbuße mindestens ein Jahr lagerfähig. Vor Frost, direkter Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen geschützt lagern. Nach Gebrauch das Gebinde gut verschließen. Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung).

Sicherheitshinweise

Informationen über die Bewertung des Produktes im Rahmen von Gefahrstoffverordnung, Sicherheitsdaten sowie Daten zur Toxikologie und Lagerung können unserem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Gebindegrößen

1 l – 5 l – 10 l – 25 l
Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Dieses Datenblatt, wie auch alle weiteren Empfehlungen und technischen Informationen, dient ausschließlich zur Beschreibung der Eigenschaften des Produktes, seiner Anwendungsgebiete und seiner Verarbeitung.

Die hier wiedergegebenen Daten und Informationen basieren auf technischen Erkenntnissen, welche aus entsprechender Literatur sowie aus Versuchen in Labor und Praxis stammen.

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben zum Verbrauch sind Erfahrungswerte. Sie können daher von Anwendungsfall zu Anwendungsfall aufgrund anderer Bedingungen vor Ort schwanken. Der tatsächliche Materialbedarf sowie die Eignung des Produktes kann nur direkt am Objekt durch das Anlegen von Musterflächen ermittelt werden. Dieses liegt in der Verantwortung des Kunden. Die Verwendung der Produkte erfolgt unter der Verantwortung der jeweiligen Anwender. Rechtsverbindlichkeiten können aus diesem technischen Merkblatt nicht abgeleitet werden.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

(Stand 03/2021)