



## HydroStop WSM

**Wasserbasierte Silanemulsion für die Massenhydrophobierung von Beton** Art.-Nr. 53-025M

Seite 1/2

### Produktbeschreibung und Anwendungsgebiete

NanoSafe® HydroStop WSM ist ein Additiv, das zur Massenhydrophobierung von Beton, zementbasierten Baustoffen, Spritzbeton und Reparaturmörteln eingesetzt wird. Es reagiert mit den Grenzflächen der Poren und Kapillaren des mineralischen Baustoffes und bildet unsichtbare, wasserabweisende Grenzflächenverbindungen.

Dieses Produkt ist eine wässrige Silan-Siloxan-Emulsion mit niedrigem VOC-Gehalt, die der Betonmischung zugegeben wird. Im Vergleich zur nachträglichen wasserabweisenden Behandlung mineralischer Untergründe wird durch den Einsatz eines Additives die Anzahl der Arbeitsschritte reduziert, das Problem mangelnder oder ungleichmäßiger Produktaufnahme verhindert und die Wetterabhängigkeit ausgeschlossen.

### Eigenschaften

bewirkt eine drastische Reduzierung der Wasseraufnahme des Untergrundes (> 80 %) und erhöht somit die Lebensdauer des Baustoffs verändert das Wasserdampfdiffusionsverhalten nicht und ist unsichtbar eliminiert Probleme bzgl. der Eindringtiefe macht von der Witterung unabhängig Durch die Verwendung dieses Hydrophobierungsmittels sinkt geringfügig die Viskosität und verzögert sich die Betonreaktion leicht. Auch ist mit einer minimalen Senkung der Druckfestigkeit und des Schrumpfmaßes zu rechnen. Der Porengehalt und die Dichte des Frischbetons werden jedoch nicht beeinflusst. Die Reduktion der Wasseraufnahme erreicht Werte von über 80 %.

Die hydrophobierende Wirkung entwickelt sich während der gesamten Aushärtezeit des Betons und ist vollständig erreicht, wenn der Beton komplett ausgehärtet ist.

NanoSafe® HydroStop WSM ist ein Produkt auf Wasserbasis und kann deshalb bei Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt weder benutzt noch gelagert oder transportiert werden.

### Dosierung

Wir empfehlen, Vorversuche durchzuführen, um die genaue Dosierung zu ermitteln.

Im Allgemeinen wird das Produkt im Verhältnis von 0,5 % bis 2 % bezogen auf den Zementgehalt dosiert.

NanoSafe® HydroStop WSM kann im Lieferzustand oder vorverdünnt der Betonmasse hinzugefügt werden. Im letzteren Fall ist das für die Verdünnung verwendete Wasser vom Gesamtwasser der jeweiligen Betonrezeptur abzuziehen.

Diese Emulsion ist sehr verdünnungsstabil. Sollten Produktverdünnungen längere Zeit gelagert werden, empfehlen wir den Einsatz deionisierten Wassers unter Zugabe von Konservierungsmitteln.

### Verarbeitungstemperatur

über + 5 °C bis + 35 °C

### Technische Daten

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	milchweiß
Geruch:	sehr gering
Wirkstoffgehalt:	~ 50 %
Feststoffgehalt:	~ 40 %
pH-Wert:	7 ± 1
Dichte:	1,01 g/m <sup>3</sup>

### Lagerung

In der ungeöffneten Originalverpackung in trockenen, gut belüfteten Räumen bei maximal 25 °C lagern. Vor Frost schützen. Von Wärmequellen und offenen Flammen fernhalten.

Bei sachgemäßer Lagerung hat das Produkt eine Mindesthaltbarkeit von 1½ Jahren ab



# HydroStop WSM

**Wasserbasierte Silanemulsion für die Massenhydrophobierung von Beton** Art.-Nr. 53-025M

Seite 2/2

Herstellungsdatum.  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (SelbstEinstufung)

## Sicherheitshinweise

Hinsichtlich der Handhabung des Produktes sollten die üblichen Maßnahmen bei dem Umgang mit chemischen Produkten beachtet werden, wie z. B. bei der Verarbeitung nicht essen, rauchen oder trinken und vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeiten die Hände waschen.

Weitere Informationen zu Handhabung und Transport entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt zu diesem Produkt.

Die Entsorgung des Produktes und seiner Verpackung hat gemäß geltender Vorschriften zu erfolgen und liegt in der Verantwortung des Endbesitzers des Produktes.

## Gebindegrößen

5 l – 10 l – 25 l – 200 l

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 kann nur direkt am Objekt durch das Anlegen von Musterflächen ermittelt werden. Dieses liegt in der Verantwortung des Kunden.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

(Stand 08/2016)