



Hytecco WR

Hydrophobierungsmittel für mineralische saugfähige Untergründe wie z.B. Pflaster, Naturklinker, Ziegel, Natursteine, Beton uvm.



HYTECCO®
HYBRID TECHNOLOGY COATING



HYTECCO[®]

HYBRID TECHNOLOGY COATING



HYTECCO[®] WR

WATERREPELLENT

Hydrophobierungsmittel für mineralische, saugfähige Untergründe wie
z. B. Pflaster, Naturklinker, Ziegel, Natursteine, Beton u. v. m.

Hytecco WR bietet einen umfassenden Schutz für Pflaster, Mauerwerk, Fassaden und Stein.
Es schützt viele Jahre zuverlässig vor dem Eindringen von Wasser, Ausblühungen,
Frostschäden und Befall durch Mikroorganismen.



- Hoch wasserdampfdurchlässig
- Lösungsmittelfrei
- Mit Abperleffekt
- Schutz vor Grünbelag
- Leicht zu verarbeiten
- Transparent auf trocknend

Inhalt: 5 Liter

Verbrauch: ca 70-200g/m²

Bleichstr. 8
6304 Zug - Schweiz
Tel: 0041.41.508 25 22
E-Mail: info@hytecco.com



hytecco-shop.com

Beschreibung und Wirkungsprinzip von Hytecco WR

Eine Hydrophobierung eines Baustoffs bedeutet, ihn wasserabweisend zu machen oder zumindest seine Wasseraufnahme deutlich zu reduzieren. Der hydrophobierende Wirkstoff belegt die inneren Poren- und Kapillaroberflächen und macht sie wasserabweisend, ohne dabei die Poren und Kapillaren zu verschließen. Dadurch bleibt die Diffusionsfähigkeit (Atmungsaktivität) des Baustoffs nahezu unverändert erhalten.

Die hohe Porosität der Betonrandzone im Vergleich zum Kernbeton begünstigt das schnelle Eindringen von Flüssigkeiten in Betonbauteile über Kapillare. Gelangen mit der Feuchtigkeit zusätzlich Schadstoffe wie Chloride – beispielsweise aus Tausalzlösungen oder Meerwasser – in den Beton, führt dies zu einer Korrosion der Bewehrung durch Lochfraß. Aber auch Luftschadstoffe können dem Beton schaden: Kohlendioxid in Verbindung mit Wasser kann eine Karbonatisierung des Betons verursachen, die ebenfalls eine Bewehrungskorrosion nach sich zieht.

Hytecco WR – Die innovative Lösung zum Schutz mineralischer Baustoffe

Die Schlüsselfunktion einer Hydrophobierung ist die Verhinderung des kapillaren Wassertransports. Mineralische Baustoffe wie Naturstein, Ziegel, Putze und Beton nehmen Wasser auf, was zahlreiche Probleme mit sich bringt. Eingedrungenes Wasser kann zu Frostschäden führen, Salze oder Schadstoffe transportieren und biologischen Bewuchs durch Algen, Flechten oder Pilze begünstigen. Zudem verschlechtert Feuchtigkeit die Wärmedämmung von Außenwänden erheblich.

Bereits in der Antike wurden Methoden zur Wasserabweisung angewandt – die Römer tränkten beispielsweise Ziegel mit Ölen, um sie trocken zu halten. Hytecco WR basiert auf demselben Prinzip, jedoch mit modernster Technologie und innovativen Materialien.

Funktionsweise von Hytecco WR

Das Prinzip der Hydrophobierung besteht darin, die Oberflächenenergie mineralischer Baustoffe zu reduzieren. Wasser besitzt eine hohe Oberflächenspannung und wird von Oberflächen mit hoher Energie angezogen, während es von solchen mit niedriger Energie abgestoßen wird.

Moderne Hydrophobierungsmittel, wie die in Hytecco WR verwendeten Silane, sind sogenannte Zwittermoleküle mit einem hydrophoben (wasserabweisenden) und einem hydrophilen (wasseranziehenden) Teil. Die hydrophile Seite bindet an die mineralische Baustoffoberfläche, während sich die Moleküle untereinander vernetzen und ein Silikon bilden. Dadurch entsteht eine dauerhafte, wasserabweisende Oberfläche.

Da Silane Flüssigkeiten mit sehr kleinen Molekülen sind, werden sie tief in das Porensystem des Baustoffs aufgenommen und imprägnieren diesen bis in mehrere Millimeter Tiefe. Obwohl die Hydrophobierung selbst unsichtbar bleibt, sorgt Hytecco WR für eine hochwirksame Wasserabweisung, sodass beispielsweise Regenwasser selbst in feine Risse nicht mehr eindringen kann.



Mehr zum Produkt

Hytecco GmbH

Bleichstr. 8

6304 Zug

Telefon: +41 76 401 25 82

E-Mail: info@hytecco.com

Internet: www.hytecco.com



HYTECCO[®]
HYBRID TECHNOLOGY COATING