

Premium Oberflächen- und Massenhydrophobierungsmittel für Beton und Betonwaren auf Siloxan/Silan Basis

ANWENDUNG:

- » Betonwarenproduktion
- » Betonrohrerzeugung
- » Fertigteilwerk

VORTEILE:

- » Hydrophobierender Effekt
- » Reduktion der Wasseraufnahme
- » Reduziert effektiv Ausblühungen
- » Verbessert die Frost- und Tausalzbeständigkeit
- » Optische Aufwertung bei eingefärbten Betonwaren

EIGENSCHAFTEN

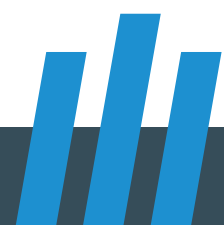
3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530 ist eine lösemittelfreie, gebrauchsfertige, neu formulierte Hydrophobierungsemulsion für die Betonverarbeitende Industrie. **3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530** ist auf Basis reaktiver Siloxane/Silane entwickelt. **3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530** wird dem Beton beigemischt und erreicht dadurch eine dauerhafte Reduzierung der Wasseraufnahme nach der Aushärtung. Durch die Hydrophobierung der Betonmatrix wird der kapillare Wassertransport im Beton reduziert. Wasser und/oder gelöste Salze können somit wesentlich schwerer in den Beton eindringen, die kapillare Saugwirkung wird drastisch reduziert und somit die Neigung von Ausblühungen maßgeblich reduziert. Die Dauerhaftigkeit des Betonsteins wird deutlich erhöht. Zusätzlich ist die Betonoberfläche besser vor Witterungseinflüssen geschützt.

VORTEILE

Durch den Einsatz mit **3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530** entsteht ein hydrophobierender Effekt und die Wasseraufnahme nach Aushärtung des Betons wird reduziert. Dadurch steigt die Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen und Ausblühungen. Das optische Erscheinungsbild des Baustoffs wird nicht beeinflusst. Speziell bei eingefärbten Betonen kann es zu einer Farbvertiefung kommen. Die bauphysikalischen Eigenschaften werden nicht beeinträchtigt, besonders die Atmungsaktivität (sd-Wert) bleibt voll erhalten.

VERARBEITUNG ALS MASSENHYDROPHOBIERUNG

3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530 wird im Betonmischer nach Beendigung der Mischwasserzugabe beigegeben. Nicht in die trockene Mischung dosieren. Für eine optimierte Umsetzung des Potentials des Zusatzmittels sollte die Betontemperatur über 10 °C liegen und eine ausreichende Mischzeit eingehalten werden. Der empfohlene Dosierbereich liegt zwischen 0,50 – 1,50 % vom Zementgewicht. **3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530** sollte regelmäßig vor Gebrauch homogenisiert werden.



ANWENDUNG ALS OBERFLÄCHENSCHUTZ

3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530 kann durch sprühen, fluten, streichen oder rollen auf den Baustoff aufgebracht werden. Um ein tiefes Eindringen der Hydrophobierung in den Baustoff zu gewährleisten, muss dieser trocken und sauber sein und über eine ausreichende Saugfähigkeit verfügen. Eine hohe Eindringtiefe ist die Voraussetzung für eine lang anhaltende und zuverlässige Hydrophobierung des Baustoffs. Wir empfehlen, die benötigte Auftragsmenge durch entsprechende Vorversuche mit dem Baustoff zu ermitteln. Für sehr wenig saugfähige Baustoffe wie beispielsweise Marmor ist **3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530** weniger geeignet. **3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530** sollte regelmäßig vor Gebrauch homogenisiert werden.

LAGERBEDINGUNGEN

Die Gebinde sind vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C ist einzuhalten. In originalverschlossenen Gebinden und unter den angegebenen Bedingungen ist **3CS® ConGuard HYDRO PAVE 530** ca. 9 Monate ab Auslieferdatum lagerbar. Auch nach Ablauf des angegebenen Lagerzeitraums ist eine weitere Verwendung des Produkts durchaus möglich. In diesem Fall empfehlen wir jedoch dringend, das Produkt vor der Verwendung auf einen möglichen Bakterien- und Pilzbefall hin zu überprüfen.

BESONDERE LAGER- UND VERBRAUCHSHINWEISE

- Das Produkt an einem möglichst kühlen und dunklen Ort lagern.
- Um eine Kontamination mit Bakterien und Pilzsporen aus der Umgebungsluft zu vermeiden, die Gebinde nur dann öffnen, wenn Produkt entnommen werden soll und danach sofort wieder luftdicht verschließen. Insbesondere bei Kunststoffdeckelfässern ist darauf zu achten, dass kein Schmutz oder Staub aus der Umgebung bei geöffnetem Deckel in die Gebinde fällt. Nach der Produktentnahme die Gebinde bitte sofort wieder fest verschließen.
- Bei der Verwendung von Schöpfwerkzeugen sind diese gründlich zu reinigen und zu trocknen, bevor sie in das Produkt eingetaucht werden.
- Das Produkt nach der ersten Öffnung des Gebindes zügig aufbrauchen.

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten sowie in den Sicherheitsdatenblättern.

TECHNISCHE DATEN

ZUSAMMENSETZUNG	Hydrophobierung basierend auf reaktiven, organo-modifizierten Siloxanen/ Silanen
DICHTE	ca. 0,98 g/cm ³
FORM	flüssig
DOSIERUNG	0,50 – 1,50 M-% vom Zementgewicht
FARBE	weiss

ARTIKELNUMMER	EINHEIT	VPE
B312043142851	kg	1.000 kg IBC
B312043142861	kg	200 kg Fass
B312043142882	kg	25 kg Kanister
B312043142885	kg	5 kg Kanister

Dieses Merkblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer Merkblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden sicherzustellen, dass das jeweilige aktuelle Merkblatt vorliegt. Aktuelle Merkblätter können jederzeit in allen unseren Standorten angefordert werden. Druckfehler, technische Änderungen u. Irrtümer vorbehalten. Darüber hinaus gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. **Version: 25.03.2026**