

# MasterProtect H 303

## Gebrauchsfertige wässrige hydrophobierende Imprägnierung auf Alkylalkoxysilanbasis

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterProtect H 303 ist eine gebrauchsfertige wasserbasierte hydrophobierende Imprägnierung auf Alkyl-Alkoxysilanbasis. Sie dringt in den Untergrund ein und reagiert chemisch mit den mineralischen Bestandteilen des zementären Untergrunds.

### ANWENDUNGSBEREICHE

MasterProtect H 303 ist eine transparente, eindringende hydrophobierende Imprägnierung zum Schutz von sowohl vertikalen als auch horizontalen Betonoberflächen, die Witterungseinflüssen und Chloridionen ausgesetzt sind. MasterProtect H 303 kann auf alten und neuen (ausgehärteten) Strukturen aus Beton verwendet werden, z.B.:

- Brückendecken, Pfeilersäulen und Pfeilerbalken.
- Mehrstöckige Parkhäuser, Gebäudefassaden und Balkons.
- Schornsteine, Kühltürme.
- Betonfahrbahnen und Fußgängerwege.
- Start- und Landebahnen sowie Rollfelder.
- Ungeschützte Betonoberflächen
- Vorgefertigte Betonelemente.
- Wasserbauwerke aller Art.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Umweltfreundlich, da wässrig.
- Leicht zu verarbeiten, da gebrauchsfertig.
- Nur ein Auftrag notwendig.
- Dauerhaft, bietet Langzeitschutz aufgrund chemischer Bindung zum Beton.
- Schützt vor Wasser, Salzen (Chloridionen), Verschmutzung und Frost-Tausalz.
- Transparent und ästhetisch, verbessert das Aussehen durch Reduzierung von Ausblühungen, Algenwachstum und Schmutzansammlungen.
- Kann auch auf leicht feuchte Untergründe aufgetragen werden.
- CE-zertifiziert nach EN 1504-2, Eindringklasse I.
- Geprüft im System MasterProtect 3003 als OS 2 (OS B).
- Gelistet als Hydrophobierung nach ÖBV-Richtlinie „Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton“.

### VERARBEITUNG

#### (a) Untergrundvorbehandlung

Neue Betonoberflächen können frühestens nach 28 Tagen hydrophobiert werden. Die Oberflächen müssen vor der Verarbeitung von Sand, Oberflächenstaub/-schmutz, Öl, Fett, chemischen Behandlungen/beschichtungen und anderen Verunreinigungen befreit werden. Zu behandelnde Oberflächen können leicht feucht sein, jedoch wird zur Erzielung bester Ergebnisse durch maximale Penetration eine trockene Oberfläche empfohlen.

Zur Erzielung der gewünschten Oberfläche kann vollflächiges Wasserstrahlen erforderlich sein. Verfugungen sollten vor dem Auftragen der Versiegelung ausgeführt werden. Pilz-, Moos- und Algenbefall vor der Applikation von MasterProtect H 303 gründlich entfernen.

#### (b) Mischen

MasterProtect H 303 ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Vor Gebrauch kurz umrühren oder den noch geschlossenen Kanister kurz schütteln.

#### (c) Verarbeitung

Die Temperatur der Oberfläche, der Umgebung und des Materials sollte während der Anwendung zwischen +5 und +35°C liegen, die relative Luftfeuchtigkeit sollte < 80% sein. Wenden Sie MasterProtect H 303 nicht an, wenn erwartet wird, dass die Temperatur in den nächsten 12 Stunden unter +5°C fällt oder innerhalb von 4 Stunden nach der vollständigen Anwendung Regen fällt.

Vor Beginn der Arbeiten kleine Probeflächen auf Beton anlegen, um sicherzustellen, dass das gewünschte Ergebnis erzielt wird und um die benötigten Verbrauchsdaten zu bestimmen.

Bis zur Sättigung mit einem Niederdruck-Spritzgerät oder bei waagrechten Flächen durch Ausgießen und anschließendem Verteilen mit einer Bürste auftragen. MasterProtect H 303 mind. 4 Stunden einwirken lassen, damit das Material ordnungsgemäß eindringen und abbinden kann.

### VERBRAUCH

0,15 – 0,35 Liter/m<sup>2</sup> (je nach Saugfähigkeit des Untergrundes).

### REINIGUNG DER WERKZEUGE

Noch nicht ausreagiertes Material und Werkzeuge können mit Seifenwasser gereinigt werden.

### TROCKNUNG

MasterProtect H 303 kann bis einige Stunden nach der Verarbeitung eine rutschige Oberfläche aufweisen. Deshalb sollten befahrene Flächen erst wieder dem Verkehr übergeben werden, wenn die Oberfläche trocken ist. Markierungslinien sollten nach dem Auftragen von MasterProtect H 303 und nach dessen vollständiger Aushärtung aufgebracht werden.

### VERARBEITUNGSZEIT

MasterProtect H 303 reagiert nur mit gesteinsbasierten Untergründen. Daher reagiert es nicht innerhalb des Behälters oder des Spritzgerätes. Solange es in dem Originalbehälter oder innerhalb einer sauberen, verschlossenen Pumpe gelagert wird, kann es während der gesamten Periode der Lagerfähigkeit genutzt werden.

# MasterProtect H 303

## Gebrauchsfertige wässrige hydrophobierende Imprägnierung auf Alkylalkoxysilanbasis

### VERPACKUNG

MasterProtect H 303 ist in 20 Liter Plastikkanistern verfügbar.

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Lagerung bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C unter einer Abdeckung und mit Abstand zum Boden. Nicht höher als 2 Lagen hoch stapeln. Vor Frost schützen.

### LAGERFÄHIGKEIT

12 Monate, wenn in unbeschädigten, ungeöffneten Verpackungen bei oben genannten Bedingungen gelagert.

### BITTE BEACHTEN

- Nicht bei Temperaturen unter +5°C und über +35°C anwenden.
- Lassen Sie die Betonoberflächen nach starkem Regen oder einer Reinigung mit Wasser zwischen 24 und 72 Stunden lang trocknen, bevor Sie MasterProtect H 303 anwenden.
- Nicht anwenden, wenn innerhalb der nächsten 4 Stunden Regen erwartet wird.
- Verändern oder verdünnen Sie das Material nicht.
- MasterProtect H 303 hinterlässt im ausgehärteten Zustand sichtbare Rückstände auf dichten Materialien wie Glas, Metall und Anstrichoberflächen.

- Bei Rissbreiten > 0,2 mm ist ein zielsicheres Unterbinden der kapillaren Saugfähigkeit durch hydrophobierende Imprägnierungen nicht sichergestellt.
- Nicht geeignet für wenig saugende, dichte Natursteine, insbesondere Marmor oder andere 100 %ige Kalksteine.
- Nachfolgende Schutzanstriche müssen innerhalb von 12 bis 24 Stunden erfolgen.

### HANDHABUNG UND TRANSPORT

Bei der Verwendung dieses Produkts die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit chemischen Erzeugnissen beachten. Während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken und bei Unterbrechungen oder nach Abschluss der Arbeiten die Hände waschen.

Spezielle Sicherheitsinformationen für den Umgang und Transport dieses Produkts sind im Sicherheitsdatenblatt enthalten. Für umfassende Informationen zu Gesundheits- und Sicherheitsaspekten des Produkts das entsprechende Sicherheitsdatenblatt heranziehen. Bei Entsorgung des Produkts und der Produktverpackung sind die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Die Verantwortung dafür obliegt dem Besitzer des Produkts.

### TECHNISCHE DATEN

Produktdaten			
Eigenschaft	Standard	Wert	Einheit
Chemische Basis	-	Wasserbasiertes Alkylalkoxysilan	-
Feststoffgehalt	DIN EN ISO 3251	20	%
Farbe	-	milchig weiß (transparent, wenn getrocknet)	-
Applikation	-	1 Auftrag unverdünnt	
Dichte (23 °C)	DIN EN ISO 2811-1	ca. 1,0	g/cm <sup>3</sup>
Chloriddiffusion (im Vergleich zu unbehandeltem Beton)	DIN EN 13396	um 93 % reduziert	%
Eindringtiefe (je nach Betongüte)	DIN EN 1504-2 Tab. 3	2 - 6	mm
Wasseraufnahmetest (im Vergleich zu unbehandeltem Beton)	DIN EN 13580	< 7,5	%
Wasseraufnahmetest bei Kaliumhydroxid-Lagerung (im Vergleich zu unbehandeltem Beton)	DIN EN 13580	< 10	%
Flammpunkt	ASTM D 3278-82	> 93	° C
Wasserdampfdurchlässigkeit	Oklahoma DOT-OHD-L-35	102	%

# MasterProtect H 303

Gebrauchsfertige wässrige hydrophobierende Imprägnierung auf Alkylalkoxysilanbasis

## CE-KENNZEICHEN

 <b>0749</b>	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 11  <b>BE0003/02</b>  <b>MasterProtect H 303 (BE0003/02)</b> <b>EN 1504-2:2004</b>  <b>Oberflächenschutzprodukt/          Hydrophobierende Imprägnierung</b> <b>EN 1504-2 Prinzipien 1.1 / 2.1 / 8.1</b>	
Eindringtiefe	Klasse 1 <10mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient <7,5% im Vergleich mit unbehandelter Probe < 10% nach Eintauchen in Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse I >30%
Masseverlust nach Frost-Tausalz-Wechselbeanspruchung	mehr als 20 Zyklen später, verglichen mit dem nicht imprägnierten Probekörper
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.3 (EN 1504-2)

## ÖBV-GÜTEZEICHEN



### Kontaktadressen für Beratung

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
 Donnerschweer Straße 372  
 D-26123 Oldenburg  
 Tel. +49 (0)441 3402-251  
 Fax +49 (0)441 3402-333  
 construction-systems-de@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.de

**PCI Bauprodukte AG**  
**Master Builders Solutions**  
 Im Schachen  
 CH-5113 Holderbank  
 Tel. +41 (0)58 958 22 44  
 Fax +41 (0)58 958 32 55  
 Info-as.ch@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.ch

**Master Builders Solutions GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
 Roseggerstraße 101  
 A-8670 Krieglach  
 Tel. +43 (0)3855 2371 280  
 Fax +43 (0)3855 2371 283  
 office.austria@mbcc-group.com  
 www.master-builders-solutions.at

### Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter [www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de) heruntergeladen werden kann.

® = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.

Stand Januar 2021