

MasterProtect H 1100

Gebrauchsfertige hydrophobierende Imprägnierung auf 100% Alkylalkoxysilanbasis

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterProtect H 1100 ist eine gebrauchsfertige hydrophobierende Imprägnierung auf 100% Alkylalkoxysilanbasis. Sie dringt tief in den Untergrund ein und reagiert chemisch mit den mineralischen Bestandteilen des zementären Untergrunds.



ANWENDUNGSBEREICHE

MasterProtect H 1100 ist eine transparente, tief eindringende hydrophobierende Imprägnierung zum Schutz von vertikalen und horizontalen zementären Oberflächen, die Witterungseinflüssen und Chloridionen ausgesetzt sind. MasterProtect H 1100 kann auf alten und neuen (ausgehärteten) Strukturen aus Beton verwendet werden, wie z.B.:

- Brückendecken, Brückenpfeilern und -trägern.
- Parkhäusern, Gebäudefassaden und Balkons
- Schornsteinen und Kühltürmen
- Betonfahrbahnen und Fußgängerwegen
- Start- und Landebahnen sowie Rollfeldern
- Ungeschützten Beton- oder Mörteloberflächen
- Vorgefertigten Betonelemente oder Betonwerksteinen
- Betonstrukturen in der Meeresnähe (Salzbelastung)

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Leicht zu verarbeiten, da gebrauchsfertig.
- 100% Wirkstoff
- Nur ein Auftrag notwendig.
- Dauerhaft, bietet Langzeitschutz aufgrund chemischer Bindung zu zementären Materialien.
- Schützt vor Wasser, Salzen (Chloridionen), Verschmutzung und Frost-Tausalzschädigung.
- Hohe Alkalibeständigkeit.
- Transparent und ästhetisch, verbessert das Aussehen durch Reduzierung von Ausblühungen, Algenwachstum und Schmutzansammlungen.
- Gute Haftung von nachfolgenden Oberflächenschutzsystemen gewährleistet
- CE-zertifiziert nach EN 1504-2, Eindringklasse II.

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Alle Oberflächen müssen vor der Verarbeitung von Sand, Staub, Schmutz, Öl, Fett, chemischen Behandlungen/-beschichtungen und anderen Verunreinigungen befreit werden. 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 1100 gründlich entfernen.

Neue erstellte Betonoberflächen können frühestens nach 28 Tagen hydrophobiert werden. Reparaturmörtel sollte vor der Behandlung ausreichend ausgehärtet sein (beachten Sie dazu die Angaben im technischen Merkblatt des jeweiligen MasterEmaco Reparaturmörtels).

(b) Mischen

MasterProtect H 1100 ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Kein Mischen oder Aufrühren notwendig.

(c) Verarbeitung

Die Temperatur der Oberfläche, der Umgebung und des Materials sollte während der Anwendung zwischen 0 und +40°C liegen. Wenden Sie MasterProtect H 1100 nicht an, wenn erwartet wird, dass die Temperatur in den nächsten 12 Stunden unter 0°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 Verbrauchsraten zu bestimmen.

MasterProtect H 1100 wird unverdünnt durch sattes Fluten oder mit geeignetem Niederdruck-Spritzgerät in 2 Arbeitsgängen aufgebracht. Beim Spritzauftrag (kein Vernebeln!) darf der Abstand zur hydrophobierenden Fläche 10 cm nicht überschreiten. Beim Auftragen des Hydrophobierungsmittels wird immer von unten nach oben gearbeitet. Der 2. Auftrag erfolgt dann nass in nass. Der Verbrauch kann je nach Beschaffenheit des Untergrundes stark variieren.

Hinweis: Bei Bedarf sind umgebenden Bereiche gegen Sprühnebel oder abtropfendes Material schützen.

- Dichtstoffe müssen vor dem Auftrag vollständig ausgehärtet sein, Pfützenbildung darauf ist zu vermeiden.
- Nichtsaugende Oberflächen vor Beaufschlagung schützen, bei Benetzung unverzüglich mit Spiritus oder Seifenlauge reinigen. Entstandene Siliconfilme mit Spiritus entfernen (ggf. Verträglichkeit vorab prüfen).
- Asphaltflächen nicht benetzen (Erweichen ist möglich)
- Pflanzen vor dem Kontakt mit MasterProtect 8500 CI schützen.

VERBRAUCH

0,2 – 0,6 Liter/m² (je nach Porosität und Saugfähigkeit des Untergrundes).

MasterProtect H 1100

Gebrauchsfertige hydrophobierende Imprägnierung auf 100% Alkylalkoxysilanbasis

VERARBEITUNGSZEIT

MasterProtect H 1100 reagiert nur mit mineralischen Untergründen, 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 Lagerzeit genutzt werden.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Die Arbeitsgeräte sind unmittelbar nach Beendigung der Arbeit mit Wasser zu reinigen.

TROCKNUNG

Es wird empfohlen, alle mit MasterProtect H 1100 behandelten Oberflächen mindestens 4 Stunden lang ungestört zu lassen, um ein ordnungsgemäßes Eindringen zu ermöglichen. MasterProtect H 1100 kann nach dem Auftragen einige Stunden lang eine vorübergehend rutschige Oberfläche hinterlassen. Daher sollten Fahrzeugverkehrsbereiche erst wieder geöffnet werden, wenn die behandelte Oberfläche trocken ist. Jede weitere Beschichtung von mit MasterProtect H 1100 behandelten Bereichen kann nach 3 Tagen erfolgen

VERPACKUNG

MasterProtect H 1100 ist in 20 Liter Kunststoffkanistern 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 0°C und über +40°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 1100 anwenden.
- Nicht anwenden, wenn innerhalb der nächsten 4 Stunden Regen erwartet wird.
- Verändern oder verdünnen Sie das Material nicht.
- MasterProtect H 1100 ist nicht wirksam bei drückendem Wasser.

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	-	Alkylalkoxysilan	-
Farbe	-	transparent	-
Dichte (23 °C)	DIN EN ISO 2811-1	ca. 0,88	g/cm ³
Eindringtiefe	DIN EN 1504-2 Tab. 3	13	mm
Wasseraufnahmetest (im Vergleich zu unbehandeltem Beton)	DIN EN 13580	3,5	%
Wasseraufnahmetest bei Kaliumhydroxid-Lagerung (im Vergleich zu unbehandeltem Beton)	DIN EN 13580	6,3	%
Trocknungsgeschwindigkeit	DIN EN 13579	18,5	%
Masseverlust nach Frost-Tausalz-Wechselbeanspruchung	DIN EN 13581	> 20 Zyklen später, verglichen mit dem nicht imprägnierten Probekörper	-

MasterProtect H 1100

Gebrauchsfertige hydrophobierende Imprägnierung auf 100% Alkylalkoxysilanbasis

CE-KENNZEICHEN

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 19 BE0109/02 MasterProtect H 1100 (BE0109/02) EN 1504-2:2004 Oberflächenschutzprodukt/ Hydrophobierende Imprägnierung EN 1504-2 Prinzipien 1.1 / 2.1 / 8.1	
Eindringtiefe	Klasse II \geq 10mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient $<$ 7,5% im Vergleich mit unbehandelter Probe $<$ 10% nach Eintauchen in Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse II $>$ 10%
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 „INSTANDSETZUNGSPRODUKT“



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 heruntergeladen werden kann.

© = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.
 Stand Januar 2021