

MasterTop BC 309

2K EP-Bindemittel, nicht-lösemittelbasiert (total solid), emissionsarm (AgBB konform), transparent, vergilbungsarm

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterTop BC 309 ist ein nicht-lösemittelbasiertes (total solid), niedrigviskoses, unpigmentiertes 2K Bindemittel auf Epoxidharzbasis.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterTop BC 309 wird im Innenbereich als Bindemittel zur Herstellung von Steintepichen und farbigen Quarzböden in Industrie und dekorativen Bereichen eingesetzt. Es eignet sich ferner als porenverschließende und kapillarabdichtende Grundierung auf mineralischen Untergründen wie z.B. Beton und Zementestrich. Des Weiteren kann das Material als vergilbungsresistente Versiegelung auf abgestreuten Flächen (Color- bzw. Naturquarzsand) eingesetzt werden. Es bildet eine glänzende Oberfläche nach der Aushärtung.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- sehr niedrigviskos
- hohe Kapillaraktivität
- exzellente mechanische Festigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- einfache Verarbeitung
- geruchsarm
- gute UV-Beständigkeit (vergilbungsarm)

UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Die zu beschichtenden Untergründe (neu oder alt) müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Eine Untergrundvorbehandlung durch Granulat- oder Kugelstrahlen, Hoch- oder Höchstdruckwasserstrahlen, Fräsen oder oberflächenabtragendes Schleifen (inkl. der jeweils notwendigen Nachbehandlung) ist in der Regel zwingend erforderlich. Nach der Untergrundvorbehandlung muss die Abreißfestigkeit des Untergrundes mindestens 1,5 N/mm² betragen (Nachweis z. B. mit Herion-Gerät, Zuggeschwindigkeit 100 N/s). Die Betonfeuchte darf durchgehend nicht mehr als 3% betragen (Nachweis z. B. mit CM-Gerät). Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 3 K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Im Übrigen gelten die Abschnitte der Anforderungen an den Untergrund vor Beschichtungsauftrag in den einschlägigen Richtlinien.

VERARBEITUNGSHINWEISE

MasterTop BC 309 wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert. Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °C liegen. Beim Durchmischen der Komponenten ist Folgendes zu beachten: Zunächst die Komponente B (Härter) in das Gebinde der Komponente A (Harz) schütten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Komponente B restlos ausläuft.

NICHT VON HAND MISCHEN!

Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung sind die beiden Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich zu mischen. Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden.

Der Mischvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden. Material nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten! Nach gründlichem Mischen in einen zweiten, sauberen Behälter umtopfen und erneut ca. 1 Minute mischen. Nach dem Anrühren können colorierte oder feuergetrocknete Quarzsande (oder andere Füllstoffe) dem vorgemischten Bindemittel unter ständigem Rühren zugeführt werden.

Bei der Herstellung von hochgefüllten Mischungen ist ein Zwangsmischer empfehlenswert. Auf gleichmäßige Benetzung ist zu achten. Estrichmaterial wird mit Kelle, Traufel, Schaufel, Ziehkasten o. Ä. grob auf dem Untergrund verteilt, mit Abziehleisten über Höhenlehren abgezogen und anschließend mit Glättern verdichtet und geglättet. Die Verlegung von Kratzspachtelungen erfolgt mittels Kelle, Glätter oder Gummilippe, von Verlaufsmörteln mittels Metall- oder Gummirakel. Die Zahnung der Rakel ist entsprechend der gewünschten Schichtdicke zu wählen.

Die Applikation von Grundierung und Verlaufsmörtel erfolgt bei gleichbleibenden bzw. fallenden Temperaturen, um die Gefahr der Blasenbildung infolge sich erwärmender, eingeschlossener Luft in den Untergrundporen zu minimieren.

MasterTop BC 309 kann auch als Grundierung durch Spritzen, Rollen, Streichen oder Fluten auf den vorbereiteten Untergrund verwendet werden. Auf waagerechten Flächen empfiehlt sich dabei zum Verteilen des Materials zweckmäßiger Weise ein Moosgummischieber, anschließend wird mit einer Walze nachgerollt. Zur Verbesserung des Haftverbundes wird die Grundierung mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,3 – 0,8 mm abgestreut.

Neben der Umgebungstemperatur ist für die Verarbeitung von Reaktionsharzen die Temperatur des Untergrundes von entscheidender Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits- und Begehbarkeitszeiten. Gleichzeitig erhöht sich, infolge zunehmender Viskosität, ggf. der Verbrauch pro Flächeneinheit.

Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen. Für die vollständige Aushärtung von MasterTop BC 309 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objektemperatur nicht unterschreiten. Außerdem ist das Material nach der Applikation ca. 24 Stunden (bei 20 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen.

MasterTop BC 309

2K EP-Bindemittel, nicht-lösemittelbasiert (total solid), emissionsarm (AgBB konform), transparent, vergilbungsarm

Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche eine Weißfärbung (Carbamatbildung) und/oder Klebrigkeit hervorrufen, welche die Adhäsion zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigt und daher ggf. entfernt werden muss. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen.

VERBRAUCH

Applikation als Grundierung:

Der Verbrauch von MasterTop BC 309 liegt zwischen 0,3 und 0,5 kg/m², abhängig von der Beschaffenheit und Porosität des Untergrundes.

Applikation als Steintepichbindemittel:

Ein 25 kg Sack Quarzsand wird in ein Gebinde gegeben und mit 2,0 kg MasterTop BC 309 (d.h. 8% MasterTop BC 309) unter zu Hilfenahme eines Zwangsmischers gemischt. Auf gleichmäßige Benetzung des Sand-Harz-Gemisches ist zu achten. Die Verlegung erfolgt durch Kelle, Glätter oder Gummirakel auf der Oberfläche.

Applikation als Colorquarz Fussboden:

1 Teil MasterTop BC 309 wird mit 2 Teile MasterTop F1X (Colorquarz Sand) gemischt. Auf gleichmäßige Benetzung des Sandes mit Bindemittel ist zu achten. Die Verlegung erfolgt durch Kelle, Glätter oder Rakel auf der vorbereiteten Oberfläche. Anschliessend wird die Oberfläche mit Colorquarzsand im Überschuss abgestreut.

Nach der Aushärtung des Bindemittels wird der nicht gebundene Colorquarzsand entfernt und MasterTop BC 309 als Versiegelung appliziert (0,5 – 0,8 kg/m²).

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wiederverwendbares Werkzeug sollte sorgfältig mit MasterTop CLN 44 oder mit Isopropanol gereinigt werden.

VERPACKUNG

MasterTop BC 309 wird in 20 kg Arbeitspackungen im richtigen Mischungsverhältnis (Teil A und Teil B) geliefert.

MasterTop BC 309 ist auch jeweils als 180 kg Fassware und als 980 kg Containerware lieferbar.

FARBE

Farblos, transparent

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gut verschlossene Gebinde sind trocken und im Temperaturbereich von 15 – 25 °C zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung sind zu vermeiden. Beachten Sie dazu den Haltbarkeitshinweis auf dem Gebinde.

GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE RE30

EU-VERORDNUNG 2004/42 (DECO-PAINT-RICHTLINIE)

Das Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG und beinhaltet weniger als den maximalen VOC-Grenzwert (Stand 2, 2010). Gem. EU-Richtlinie 2004/42 liegt dieser obere Grenzwert für Produkte der Kategorie IIA/j typ sb bei 500 g/l (Grenze: Stand 2, 2010). Der VOC-Gehalt von MasterTop BC 309 ist < 70 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN / SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterTop BC 309 physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich: Einatmen der Dämpfe und Hautkontakt vermeiden. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme hantieren! Es gelten die Handlungsanleitung über Epoxidharze der Bau- und Tiefbaugenossenschaften in der Bauwirtschaft 10/94 und die Richtlinien zur Verhütung von Unfällen durch Brände und Explosionen sowie von Berufskrankheiten bei der Verwendung von Zweikomponenten-Kunsthharzen SUVA 1854.d. Die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport und zur Entsorgung.

MasterTop BC 309

2K EP-Bindemittel, nicht-lösemittebasiert (total solid), emissionsarm (AgBB konform), transparent, vergilbungsarm

Technische Daten				
Mischungsverhältnis (A : B)			Gew.-T.	3 : 1
Dichte	Komponente A	bei 20 °C	g/cm ³	1,13
	Komponente B		g/cm ³	0,97
	gemischt		g/cm ³	1,11
Viskosität	gemischt	bei 23 °C	mPas	400
Verarbeitungszeit		bei 23 °C	min.	30
Überarbeitbarkeit/Begehbarkeit		bei 23 °C	h d	min. 14 max. 1
Durchgehärtet/chem. belastbar		bei 10 °C	d	7
		bei 23 °C	d	5
		bei 30 °C	d	3
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen			°C °C	min. 10 max. 30
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		bei 10 °C	%	75
		bei >23 °C	%	85
Nach Aushärtung				
Shore-D-Härte				85
Taber Abrieb	CS 10, 1 kg, 1000 U		mg	20
Druckfestigkeit	DIN EN 12190		N/mm ²	65
Biegezugfestigkeit	DIN EN 12190		N/mm ²	72
Zugfestigkeit	DIN 51220		N/mm ²	45
E-Modul	DIN EN 13412		N/mm ²	1800

Hinweis: Diese Angaben sind Richtwerte. Die Werte dienen nicht zur Erstellung von Spezifikationen.

MasterTop BC 309

2K EP-Bindemittel, nicht-lösemittelbasiert (total solid), emissionsarm (AgBB konform), transparent, vergilbungsarm

CE KENNZEICHNUNG GEMÄSS EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
16	
230901	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Kunstharzestrichmörtel zur Anwendung in Innenräumen	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	Cfl-s1
Freisetzung korrosiver Stoffe	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Verschleisswiderstand	< AR 1
Haftzugfestigkeit	> B 1,5
Schlagfestigkeit	> IR 4
Trittschallisolierung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedämmung	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt
Leistungen im System **MasterTop 1209 R** gemessen

Mitglied der



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