MasterTop BC 375NAS

2K PU-Beschichtung, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), zähhart, pigmentiert und elektrisch leitfähig nach DIN EN 1081

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterTop BC 375NAS ist eine elektrisch leitfähige, nicht-lösemittelbasierte, vorgefüllte, pigmentierte, im System MasterTop 1324 AS und 1324 ESD besonders emissionsarme (AgBB und LGA-zertifizierte) 2K Verlaufsbeschichtung auf Polyurethanharzbasis.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterTop BC 375NAS wird eingesetzt in Innenbereichen, in denen Anforderungen hinsichtlich der elektrischen Leitfähigkeit für den Ex-Schutz gestellt werden. Das Material eignet sich dabei auch bei leichten bis mittelschweren Industriebelastungen als Verlaufsbeschichtung auf mineralischen Untergründen wie z.B. Beton und Zementestrich, die vorher grundiert und mit Kupferbändern gemäss Vorschrift verlegt wurden, anschliessend mit MasterTop P 687WAS (Leitlack) behandelt wurden.
Ferner können mit dem Material auch Gussasphalt- und Asphaltbeschichtungen im Innenbereich ausgeführt werden unter Einsatz der speziellen Grundierungen MasterTop P 660 oder MasterTop BC 375N, wenn der Asphalt eine bestimmte Qualität aufweist (IC 10 oder IC 15). Kontaktieren Sie hierzu Ihren Master Builders Solutions Ansprechpartner.
Im Systemaufbau MasterTop 1324 ESD werden die ESD-Anforderungen gemäß DIN EN 61340-5-1 erfüllt, im Systemaufbau MasterTop 1324 AS erfüllt MasterTop BC 375NAS die Anforderungen gem. DIN EN 1081. Weiterhin ist MasterTop BC 375NAS emissionsarm nach den Anforderungen der AgBB.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- elektrisch leitfähig nach DIN EN 1081
- leicht zu verarbeiten
- exzellente antistatische Eigenschaften
- exzellente mechanische Festigkeit
- äußerst geringer Abrieb
- statisch rissüberbrückend
- bei Einsatz in UV-belasteten Bereichen kann das Material besonders während der Applikation und Durchhärtung vergilben, ohne jedoch die technischen Eigenschaften zu beeinträchtigen

UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

MasterTop BC 375NAS wird auf die Leitschicht MasterTop P 687WAS incl. vorab verlegte Kupferbänder verlegt. 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. 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 4% betragen (Nachweis z.B. mit CM-Gerät). Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 3K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Im Übrigen gelten die Abschnitte der Anforderungen an den Untergrund vor Beschichtungsauftrag in den einschlägigen Richtlinien.

VERARBEITUNGSHINWEISE

MasterTop BC 375NAS wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert. **Der Teil A von MasterTop BC 375NAS entspricht dem Teil A von MasterTop BC 375N. Der Teil B beinhaltet leitfähige Füllstoffe.** Deswegen sind MasterTop BC 375N T.A und MasterTop BC 375NAS T.B zu benutzen. Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °C liegen. Zuerst MasterTop BC 375NAS T.B kurz mischen, um die Faserverteilung zu gewährleisten. 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 mit den leitfähigen Fasern ausläuft, ggfls. müssen die restlichen Fasern ausgekratzt werden. 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 LIEFERGEBINDE VERARBEITEN! Nach gründlichem Mischen in einen zweiten, sauberen Behälter umtopfen und erneut ca. 1 Minute mischen. Nach dem Anrühren erfolgt der Auftrag von MasterTop BC 375NAS mittels Gummizahnrakel auf den vorbereiteten Untergrund. Die Zahnung ist entsprechend der gewünschten Schichtdicke zu wählen. Nach der Applikation ist die Verlaufsbeschichtung mit einer Stachelwalze (idealerweise eine feine Metallstachelwalze) im Kreuzgang zu entlüften.
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 375NAS darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur nicht unterschreiten. Außerdem ist das Material nach der Applikation ca. 12 Stunden (bei 15 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen.

A brand of MBCC GROUP

MasterTop BC 375NAS

2K PU-Beschichtung, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), zähhart, pigmentiert und elektrisch leitfähig nach DIN EN 1081

Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche zur Schaumbildung führen 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

ca. 2,0 – 2,5 kg/m²
Bitte beachten Sie den Systemaufbau MasterTop 1324 AS und 1324 ESD.
Hinweis: Der Verbrauch darf nicht unter- und nicht überschritten werden um die Leitwerte zu gewährleisten. Gegebenenfalls muss der Untergrund vorab egalisiert werden.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wiederverwendbares Werkzeug sollte sorgfältig mit MasterTop CLN 40 oder Solventnaphtha gereinigt werden.

VERPACKUNG

MasterTop BC 375NAS wird in 30 kg Arbeitspackungen im richtigen Mischungsverhältnis (Teil A und Teil B) geliefert.
Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der Teil A dem von MasterTop BC 375N entspricht und die leitfähigen Bestandteile im Teil B beinhaltet sind.

FARBEN

MasterTop BC 375NAS ist in vielen Farbtönen erhältlich. Für weitere Auskünfte fragen Sie bitte unsere Außendienstmitarbeiter. Hinweis: Aromatische Polyurethane wie MasterTop BC 375NAS können unter UV-Lichteinfluss (im Innen- und Außenbereich) zum Vergilben neigen. Die technischen Eigenschaften werden davon nicht negativ beeinflusst

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 PU 40

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

Das Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG und beinhaltet weniger als der maximal 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 375NAS ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN / SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterTop BC 375NAS physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich:
Schutzhandschuhe, Schutzbrille und leichte Schutzkleidung tragen. Einatmen der Dämpfe, Augen- und Hautkontakt vermeiden. Sollte das Material in die Augen gelangen, ist sofort medizinische Hilfe zu holen. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme arbeiten. Die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport und zur Entsorgung. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften für den Umgang mit Polyurethanen und Isocyanaten sind zu beachten.

NACHHALTIGKEIT

In unserem Ansatz zur Entwicklung und Herstellung nachhaltiger Produkte und Lösungen für unsere Kunden, freuen wir uns Ihnen mitteilen zu können, dass MasterTop BC 375NAS nicht nur in der DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) Navigator Plattform registriert, sondern auch mit dem DGNB Navigator Label ausgezeichnet ist.
Das DGNB Navigator Label ermöglicht es uns, unser Engagement für Nachhaltigkeit zu demonstrieren und gibt Ihnen alle erforderlichen Informationen und Transparenz über unsere MasterTop Fußboden Beschichtungen, um nachhaltige Projekte zu bauen.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns und / oder besuchen Sie die folgenden DGNB Webseiten:

http://www.dgnb.de/
http://www.dgnb-navigator.de/

A brand of MBCC GROUP

MasterTop BC 375NAS

2K PU-Beschichtung, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), zähhart, pigmentiert und elektrisch leitfähig nach DIN EN 1081

Technische Daten				
Mischungsverhältnis (A : B)			Gew.-T.	100 : 22
Dichte	Komponente A Komponente B gemischt	bei 20 °C	g/cm³ g/cm³ g/cm³	1,51 1,22 1,45
Viskosität	Komponente A Komponente B gemischt	bei 20 °C	mPas mPas mPas	ca. 5400 ca. 1700 ca. 3000
Verarbeitungszeit (30 kg Gebinde)		bei 20°C	min.	ca. 30
Überarbeitbarkeit / Begehbarkeit		bei 20 °C	h d	min. 16 max. 2
Durchgehärtet / chem. belastbar		bei 20 °C	d	7
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen**			°C °C	min. 5 max. 30
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit			%	75
Nach Aushärtung				
Shore-D-Härte		nach 28 Tagen		70
Dehnung		DIN 53504	%	10
Ableitwiderstand MasterTop 1324 AS Ableitwiderstand mit Deckversiegelung MasterTop TC 409WESD		DIN EN 1081 DIN EN 61340-5-1 DIN EN 61340-4-5	Ohm Ohm V	10^4-10^6 Rg<10^9 < 100

Hinweis: Diese Angaben sind Richtwerte. Die Werte dienen nicht zur Erstellung von Spezifikationen.
In Verbindung mit der Ableitschicht MasterTop P 687WAS und der Deckversiegelung MasterTop TC 409WESD werden im Gesamtsystem MasterTop 1324 ESD die speziellen Anforderungen gemäß DIN EN 61340-5-1 erfüllt.
15 – 25 °C für optimale Oberflächen empfohlen.

DGNB NAVIGATOR
Registrierungs-Code
6S3Z4N
www.dgnb-navigator.de

Mitglied der DGNB

THIRD-PARTY VERIFIED EPD ISO 14025 and EN 15804 Institut Bauen und Umwelt e.V.

A brand of MBCC GROUP

MasterTop BC 375NAS

2K PU-Beschichtung, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), zähhart, pigmentiert und elektrisch leitfähig nach DIN EN 1081

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 1324 AS** gemessen
* Leistung ohne weitere Prüfung

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