

# MasterTop BC 327FLR

**2K PU-Massivunterschicht, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), elastisch, pigmentiert und trittschallreduzierend**

## MATERIALBESCHREIBUNG

MasterTop BC 327FLR ist eine nicht-lösemittelbasierte, selbstverlaufende, hochelastische, emissionsarme und im System AgBB-konforme, pigmentierte 2K Massivunterschicht auf Polyurethanharzbasis. MasterTop BC 327FLR wird eingesetzt als elastische Unterschicht vor dem Verlegen der Deckschicht MasterTop BC 325N und BC 361N. Nach vollständiger Aushärtung zeichnet sich das System durch seine hohe Elastizität und Trittschalldämmung aus. Hervorzuheben sind auch die guten mechanischen und chemischen Festigkeiten.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- emissionsarm (AgBB konform)
- hochelastisch
- fußwarm
- Tritt- und Gehschall reduzierend (10 dB)
- rissüberbrückend
- selbstverlaufend

## ANWENDUNGSBEREICHE

MasterTop BC 327FLR wird eingesetzt in Bereichen, in denen aus ergonomischen Gründen eine Beschichtung mit den vorher genannten Eigenschaften erforderlich ist:

- Krankenhäusern, Pflegeheimen
- Schulen, Kindergärten
- Bibliotheken
- Büro- u. Aufenthaltsräumen
- Cafeterien und Kantinen
- Verkaufsflächen

Das System kann durch den Austausch der Grundierung auch auf Calciumsulfatestrichen sowie Asphaltbelägen im Innenbereich eingesetzt werden.

## 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/mm<sup>2</sup> betragen,

bei leichter Belastung können Werte >1,0 N/mm<sup>2</sup> ausreichend sein (bitte Fragen Sie hierzu unseren Technischen Service). (Nachweis z.B. mit Herion-Gerät, Zuggeschwindigkeit 100 N/s). Die Restfeuchte bei zementären Untergründen darf durchgehend nicht mehr als 4% betragen, andere Untergründe siehe auch unter Allgemeine Verarbeitungshinweise für Oberflächenschutzsysteme. (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 327FLR 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. Bevor die Komponente B in das Gebinde der Komponente A geschüttet wird, ist es wichtig, Komponente A separat für mindestens 1 Minute zu durchmischen. Anschliessend ist beim Durchmischen der Komponenten 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. Um ein besseres Mischergebnis zu erzielen, wird empfohlen, ein Doppel- Rührwerk zu verwenden.



Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen, schlieren freien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden. Material nicht aus

# MasterTop BC 327FLR

## 2K PU-Massivunterschicht, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), elastisch, pigmentiert und trittschallreduzierend

dem Liefergebilde verarbeiten! Nach gründlichem Mischen umtopfen in einen zweiten, sauberen Behälter und erneut ca. 1 Minute mischen.

Der Auftrag von MasterTop BC 327FLR erfolgt auf die vorbereitete und nicht abgesandete Grundierung bzw. auf die zusätzlich empfohlene Kratzspachtelung. Mittels geeignetem Zahntraufel oder Gummirakel (18 mm empfohlen) wird die Beschichtung gleichmäßig appliziert. Nach etwa frühestens 15 Minuten (abhängig von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Materialmenge und eingerührter Luft) muss mit einer 18 mm Metall-Stachelwalze im Kreuzgang gründlich entlüftet werden, um sämtliche Lufteinschlüsse aus dem Material zu entfernen.

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 Begehrbarkeitszeiten. 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 327FLR darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur nicht unterschreiten. Außerdem ist das Material nach der Applikation ca. 16 Stunden (bei 15 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. Innerhalb der Zeitspanne der Überarbeitungszeit, soll das Auftragen von MasterTop BC 325N oder BC 361N folgen. Zum Schluss werden durch die Versiegelung mit MasterTop TC 417W pigmentiert oder transparent (siehe auch die Systemmerkmale von MasterTop 1327 C und D) die mechanischen und chemischen Eigenschaften sowie die Licht- und Farbtonkonstanz erheblich verbessert. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen.

### VERBRAUCH

3,2 – 3,7 kg pro m<sup>2</sup>

### REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wiederverwendbares Werkzeug sollte direkt nach dem Gebrauch sorgfältig mit MasterTop CLN 40 oder Solventnaphta gereinigt werden.

### VERPACKUNG

MasterTop BC 327FLR wird in 25 kg Arbeitspackungen im richtigen Mischungsverhältnis (Teil A und Teil B) geliefert.

### FARBE

Blau

### 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 327FLR ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

### PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN / SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterTop BC 327FLR 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.

# MasterTop BC 327FLR

**2K PU-Massivunterschicht, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), elastisch, pigmentiert und trittschallreduzierend**

Technische Daten				
Mischungsverhältnis (A : B)			Gew.-T.	4.5 : 1
Dichte	Komponente A	bei 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	0,85
	Komponente B		g/cm <sup>3</sup>	1,22
	gemischt		g/cm <sup>3</sup>	0,97
Viskosität (Brookfield / Sp.5 / 20U)	Komponente A	bei 23 °C	mPas	16000
	Komponente B		mPas	270
	gemischt		mPas	8700
Verarbeitungszeit (25 kg Gebinde)		bei 23 °C	min.	50
Überarbeitbarkeit		bei 23°C	h d	min. 15 max. 2
Durchgehärtet		bei 23 °C	d	7
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen			°C °C	min. 8 max. 30
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit			%	75
Nach Aushärtung				
Shore-A-Härte		nach 7 Tagen		63
Zugfestigkeit		DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	1,7
Dehnung		DIN 53504	%	80

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

# MasterTop BC 327FLR

**2K PU-Massivunterschicht, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), elastisch, pigmentiert und trittschallreduzierend**

## BERATUNG

Für eine allfällige Beratung kontaktieren Sie den für Ihre Region zuständigen Technischen Verkaufsberater. Oder rufen Sie uns direkt an


Performance Flooring  
 Deutschland–Österreich–Schweiz

**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

**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

**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

## CE KENNZEICHNUNG GEMÄSS EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
11	
232703	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Kunstharzestrichmörtel zur Anwendung in Innenräumen	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	Bfl-s1
Freisetzung korrosiver Stoffe	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Verschleisswiderstand	< AR 1
Haftzugfestigkeit	> B 1,5
Schlagfestigkeit	> IR 4
Trittschallminderung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedämmung	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt  
 Leistungen im System **MasterTop 1327 C** gemessen

# MasterTop BC 327FLR

**2K PU-Massivunterschicht, nicht-lösemittelbasiert, emissionsarm (AgBB konform), elastisch, pigmentiert und trittschallreduzierend**

## 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 327FLR 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/>



Mitglied der



## Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand der Master Builders Solutions Deutschland GmbH. Die Produktverarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung der Kundschaft und ist auf Bauobjekt, Verwendungszweck, die örtlichen Gegebenheiten sowie klimatische und andere äußere Einflüsse abzustimmen.

Die Verantwortung für die Auswahl des Produktes liegt bei der Kundschaft. Von den Angaben in unseren Technischen Merkblättern abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn diese schriftlich bestätigt wurden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind ein integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes. Stand: Januar 2021.