

# MasterTop® BC 327 FLR

2K-PU massive, non-solvented, low emission, elastic, pigmented, sound absorbing and self-levelling underlayment

## ÜRÜN TANIMI

**MasterTop® BC 327 FLR**, iki bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (AgBB uyumlu), yumuşak ve elastik malzeme ile kürlenmiş olan self-leveling şilte malzemesidir.

Yüzey zemini ana kaplama malzemesi olan **MasterTop® BC 325 N** ve sararmayı önleyici son kat kaplama malzemesi olan **MasterTop® TC 407 W** ile kaplanmış olmalıdır. Kürlenme sistemi çok iyi kimyasal ve mekanik dayanım sağlar.

## KULLANIM YERLERİ

**MasterTop® BC 327 FLR**, yürüme konforu sağlayan kaplama serisi **MasterTop® 1327** kaplama sisteminde, kalın elastik şilte formunda kullanılır.

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Kafeterya ve kantinlerde,
- Alışveriş merkezlerinde ve mağazalarda kullanılır.

## ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- Yumuşak ve elastiktir.
- Yürüme konforu çok yüksektir.
- Sesi emer (12 dB).
- Çatlak örtme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.
- Asfalt ve diğer yüzeylere uygun astar olarak uygulanabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

**MasterTop® BC 327 FLR**, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlanmadan önce, A ve B bileşenlerinin sıcaklığı yaklaşık +15°C - +25°C olmalıdır. B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalıdır.

EL İLE KARIŞTIRMAYINIZ. Mekanik karıştırıcı ile düşük hızda (300 rpm) en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Kenarlardaki malzeme sıyrılmalı ve karışım kabının tabanındaki malzeme ile iyi bir şekilde karıştığından emin olunmalıdır. Hava kabarcığı oluşumunu önlemek için karıştırıcının ucunu kaplamanın içinde tutunuz.

ORJİNAL MALZEME KABİ DIŞINDA BİR KAP İLE ÇALIŞMAYINIZ.

Doğru karışıma ulaşılması için double pad stirrer kullanılmasını öneriyoruz.

A ve B bileşenlerinden oluşan homojen kıvamlı karışım hazırlandıktan sonra temiz bir kaba alınır ve 1 dakika süre ile tekrar karıştırılır.

**MasterTop® BC 327 FLR**, önceden hazırlanmış alt yüzey üzerine dişli mala veya spatula kullanılarak uygulanır. Hava kabarıkları, kirpi rulo ile uzaklaştırılmalıdır.

Malzemenin kürlenme süresi, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresinin ve çalışma zamanının uzamasına neden olur. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin tamamının kürenü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Yüzey sıcaklığı, uygulama sırasında ve uygulamadan en az 8 saat sonra +15°C de, çığ noktasının en az +3°C nin üstünde olmalıdır.



## ALT YÜZEY HAZIRLIĞI

**MasterTop® BC 327 FLR**, epoksi ya da poliüreten astar ile astarlanmış yüzey üzerine uygulanmalıdır. Sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olan yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından arındırılmış olmalıdır.

Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş).

Zemin sıcaklığı, çığ noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır. Su yalıtımı düzgün bir şekilde kurulmuş ve bozulmamış olmalı. Buna ek olarak, zemin üzerindeki reçine esaslı kimyasal ürün için ilgili kurallar takip edilmelidir.

## SARFIYAT

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 327 FLR** sarfiyatı, 3.2 – 3.7 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 327 FLR** sarfiyatı için, **MasterTop® 1327** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

# MasterTop® BC 327 FLR

**2K-PU massive, non-solvented, low emission, elastic, pigmented, sound absorbing and self-levelling underlayment**

## PRODUCT DESCRIPTION

**MasterTop® BC 327FLR** is a two component, non-solvented and **low emission** (AgBB compliancy in system), self-levelling floor underlayment which cures to a soft and elastic material.

The floor coating must be coated with the body coat **MasterTop® BC 325N** and top coated with **MasterTop® TC 417W** pigmented to avoid yellowness. The cured system exhibits excellent chemical and mechanical resistances.

## FIELDS OF APPLICATION

**MasterTop® BC 327FLR** used as massive elastic underlayment forms the basis of the walking comfort floor coating system **MasterTop® 1327** (please refer to the system data sheet too) which finds use in applications such as:

- Hospitals and elderly people homes
- Schools
- Libraries
- Offices
- Cafeterias and canteens
- Shops and supermarkets

## FEATURES AND BENEFITS

- low emission according to AgBB scheme
- soft, elastic
- high degree of walking comfort
- sound absorbing (12 dB)
- crack bridging
- easy to apply

- excellent self-levelling properties
- can be applied to asphalt and other
- substrates thanks to the use of the appropriate primer

## APPLICATION METHOD

**MasterTop® BC 327FLR** is supplied in working packs which are pre-packaged in the exact ratio. Before mixing, pre-condition both A and B components to a temperature of approximately 15 to 25°C. Pour the entire contents of part B into the container of part A. **DO NOT MIX BY HAND.** Mix with a mechanical drill and paddle at a very low speed (ca. 300 rpm) for at least 3 minutes. Scrape the sides and the bottom of the container several times to ensure complete mixing. Keep the mixer blades submerged in the coating to avoid introducing air bubbles. **DO NOT WORK OUT OF THE ORIGINAL CONTAINER.**

In order to reach a proper mixing, we recommend the use of a double pad stirrer.

After proper mixing to a homogeneous consistency pour the mixed parts A and B into a fresh container and mix for another minute.

**MasterTop® BC 327FLR** is poured onto the prepared sub-strate and spread with a notched trowel, or spreader (rubber or steel). Bubbles should be removed by rolling with a spiked roller.

The curing time of the material is influenced by the ambient, material and substrate temperatures. At low temperatures, the chemical reactions are slowed down; this lengthens the pot life, open time and curing times. High temperatures speed up the chemical reactions thus the time frames mentioned above are shortened

<b>Technical Data *</b>				
Mix ratio			by weight.	4.5:1
Density	Part A	at 23°C	g/cm <sup>3</sup>	0,85
	Part B	at 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,22
	Mixed	at 23°C	g/cm <sup>3</sup>	0,97
Viscosity	Part A	at 23°C	mPa.s	1600
	Part B	at 23°C	mPa.s	270
	Mixed	at 23°C	mPa.s	8700
Pot-life		at 23°C	min	50
Re-coating interval/ready for traffic		at 23°C	H d	Min. 15 Max. 2
Fully cured/ready for exposure to chemicals		at 23°C	d	7
Substrate and application temperatures		at 23°C	°C °C	Min. 8 Max. 30
Max. permissible relative humidity		At any T°	%	7,0
<b>Technical data cured material*</b>				
Shore-A hardness after 7 days				63
Tensile strength		DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	1,7
Elongation		DIN 53504	%	80

\* The above figures are intended as a guide only and should not be used as a basis for specifications.

# MasterTop® BC 327 FLR

**2K-PU massive, non-solvented, low emission, elastic, pigmented, sound absorbing and self-levelling underlayment**

accordingly. To fully cure, the material, substrate and application temperature should not fall below the minimum. The temperature of the substrate must be at least 3K above the dew point both during the application and for at least 8 hours after application (at 15°C).

## SUBSTRATE PRE-TREATMENT

**MasterTop® BC 327 FLR** must be applied to substrates primed with epoxy or polyurethane primer. The substrate must be load bearing, free of loose and brittle particles as well as substances which impair adhesion such as oil, grease, rubber skid marks, paint or other contaminants. After surface preparation the tensile strength of the substrate should exceed 1.5 N/mm<sup>2</sup> (check with an approved pull-off tester i.e. "Herion" at a load rate of 100 N/s). The residual moisture content of the substrate must not exceed 4% (check with e.g. CM device).

The temperature of the substrate must be at least 3K above the current dew point temperature. A damp proof cause must have been properly installed and intact. In addition, the guidelines relevant to the requirements for coating concrete substrates must be observed.

## CONSUMPTION

ca. 3,2 – 3,7 kg/m<sup>2</sup>

For further information please refer to the systems MasterTop 1327.

## CLEANING AGENT

Re-usable tools must be cleaned carefully with **MasterTop® CLN 40** or with solvent naphta.

## PACKAGING

**MasterTop® BC 327FLR** is supplied in 25 kg working packs.

## COLOUR

Blue

## STORAGE

Store in original drums, under dry conditions and a temperature ranging from 15 - 25 °C. Do not expose to direct sunlight and keep the temperature within the above mentioned range. Under these conditions the material has a shelf life of 6 months. For maximum shelf life under these conditions, see "Best before." label.

## EU REGULATION 2004/42 (DECOPAINT GUIDELINE)

This product conforms to the EU-directive 2004/42/EG and contains less than the maximum allowable VOC limit (Stage 2, 2010) According to the EU directive 2004/42, the maximum VOC content for the product category IIA / j type sb is 500 g/l (Limit: Stage 2, 2010). The VOC content for

**MasterTop® BC 327FLR** is < 500 g/l (for the ready to use product).

## WARNING AND PRECAUTIONS

**MasterTop® BC 327FLR** is physiologically non-hazardous in its cured condition.

The following protective measures should be taken when working with the material:

Avoid inhaling the fumes and contact with the skin. Wear safety gloves and goggles. When working with the product, do not eat, smoke or work near a naked flame! For additional references to safety-hazard, warnings, regulations regarding transport and waste management please refer to the relevant Material safety data sheet. The regulations of the local trade association and/or other authorities, regulating safely and hygiene of workers handling polyurethane and isocyanate must be observed.

## CONTACT INFORMATION

**Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: [mbs.tr@mbcc-group.com](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)

Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

® Registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world

**MasterTop® BC 327 FLR** Technical Data Sheet -Revision  
Date: 12/2020