

# MasterTop BC 307

Dwuskładnikowe, bezbarwne, bezrozpuszczalnikowe (w stanie stałym) spoiwo epoksydowe

## OPIS PRODUKTU

MasterTop BC 307 jest bezrozpuszczalnikową, przejrzystą, płynną, dwuskładnikową żywicą epoksydową o niskiej lepkości.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MasterTop BC 307 został stworzony do stosowania w pomieszczeniach przemysłowych i dekoracyjnych. MasterTop BC 307 może być używana jako spoiwo do dywanów kamiennych i kolorowych podłóg kwarcowych, ale również jako przejrzysta warstwa wierzchnia w systemie DAP lub w systemie MasterTop 1209 R. Po utwardzeniu zapewnia połyskliwy wygląd.

## CECHY I ZALETY

- Niska lepkość
- Niski poziom zapachu
- Łatwość nakładania
- Doskonałe właściwości mechaniczne
- Niski poziom zażółcenia pod oświetleniem UV
- Wysoka odporność chemiczna

## SPOSÓB NAKŁADANIA

MasterTop BC 307 jest dostarczany w opakowaniach roboczych zawierających składniki mieszanki odmierzone w dokładnych proporcjach. Przed przystąpieniem do mieszania doprowadzić składniki A i B do temperatury ok. 15–25°C. Przełać całość składnika B do pojemnika ze składnikiem A. **NIE MIESZAĆ RĘCZNIE.** Mieszać wiertarką mechaniczną z mieszadłem z bardzo małą prędkością obrotową (ok. 300 obr./min) przez co najmniej 3 minuty. Aby dokładnie wymieszać składniki, należy kilkakrotnie zeszkrobać materiał z boków i dna pojemnika. Łopatkę mieszadła powinny być przez cały czas zanurzone w materiale, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza. **NIE NAKŁADAĆ Z ORYGINALNEGO POJEMNIKA.** Po prawidłowym wymieszaniu do jednorodnej konsystencji należy przełać wymieszane składniki A i B do nowego pojemnika i mieszać jeszcze przez minutę.

Po wymieszaniu powłokę MasterTop BC 307 nakładać na uprzednio przygotowane podłoże za pomocą pacy zębatej lub rakli. Rozmiar zębów należy dobrać odpowiednio do wymaganej grubości warstwy (pilnując, aby nie przekroczyć maksymalnej zalecanej wydajności krycia). Aby usunąć pęcherzyki powietrza, przewałkować wałkiem z kolcami bezpośrednio po nałożeniu. Na powierzchniach z posypką MasterTop BC 307 można nakładać rolką. W przypadku posadzek z dywanów kamiennych do zmieszanego wstępnie spoiwa dodawane są w trakcie ciągłego mieszania kolorowy lub suszony piecowo piasek kwarcowy bądź inne spoiwa. Upewnić się, że spoiwo jest dokładnie zwilżone.

Mieszanka zaprawy jest rozprowadzana po podłożu przy pomocy kielni, potem jest wyrównywana za pomocą listew wzorcowych, a następnie wyrównana i zagęszczana kielnią lub zacieraczką mechaniczną.

Na urabialność żywic reaktywnych mają wpływ temperatury otoczenia i podłoża. W niskiej temperaturze reakcje chemiczne zachodzą wolniej. Wydłuża to czas zachowania właściwości roboczych mieszanki, czas między nakładaniem kolejnych warstw i czas otwarcia. W tym samym czasie rośnie poziom lepkości, co prowadzi do większego zużycia. Wysoka temperatura przyspiesza reakcje chemiczne, w związku z czym podane wyżej ramy czasowe ulegają odpowiedniemu skróceniu. Aby nastąpiło pełne utwardzenie produktu, temperatury podłoża i obrabiania nie mogą spaść poniżej podanego minimum. Należy przestrzegać ograniczeń wilgotności względnej (minimalnej, maksymalnej).

Po nałożeniu produkt powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim kontaktem z wodą przez ok. 24 godziny (w temp. 20°C). Kontakt z wodą w tym czasie powoduje białe plamy na powierzchni (powstawanie karbaminianu) i/lub lepkość, która blokuje przyczepność międzywarstwową i którą należy usunąć. Poza tymi ograniczeniami obowiązują odpowiednie wytyczne dotyczące stosowania żywic reaktywnych w branży betoniarskiej.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Kryte podłoża muszą być stabilne, suche i nośne, wolne od luźnych i kruchych cząstek oraz substancji, które osłabiają przyczepność, np. oleju, smaru, resztek gumy z opon, farby czy innych zanieczyszczeń. Zasadniczo obowiązkowe jest wstępne oczyszczanie podłoża. Może to być oczyszczanie strumieniowo-ścierne lub śrutowanie, czyszczenie strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, szlifowanie lub frezowanie (wraz z niezbędnym oczyszczeniem po obróbce).

Po wstępnym oczyszczeniu podłoża przyczepność podłoża musi wynosić co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup> (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badania wytrzymałości na odrywanie, np. „Herion”, tempo przyrostu obciążenia 100 N/s). Zawartość wilgoci w betonie nie powinna być większa niż 3% w całym okresie (sprawdzić za pomocą urządzeń CM). Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 3°C powyżej aktualnej temperatury punktu rosy. Ponadto należy przestrzegać wytycznych dotyczących wymagań pokrywania podłoża betonowych.

## ZUŻYCIE

### Zastosowanie jako grunt

Jako grunt zużycie wynosi zazwyczaj od 0,3 do 0,5 kg/m<sup>2</sup> – w zależności od struktury powierzchni i porowatości podpory.

# MasterTop BC 307

**Dwuskładnikowe, bezbarwne, bezrozpuszczalnikowe (w stanie stałym) spoiwo epoksydowe**

## Zastosowanie jako dywan kamienny

Wrzucić zawartość 25-kilogramowego worka kwarcu do beczki i dodać 2,0 kg MasterTop BC 307 (tzn. 8% MasterTop BC 307). Mieszać do momentu, aż żywica nie zwilży całego kwarcu w zbiorniku.

Nałożyć tę mieszankę kielnią na dobrze przygotowaną powierzchnię.

## Zastosowanie jako kolorowa podłoga kwarcowa

Wymieszać 1 część MasterTop BC 307 z 2 częściami MasterTop F1X. Mieszać do momentu, aż żywica nie zwilży całego kwarcu w zbiorniku. Nałożyć tę mieszankę kielnią lub przecieraczem zębatym na dobrze przygotowaną powierzchnię. Posypywać powierzchnię kolorowym piaskiem kwarcowym do momentu odrzucenia.

Po utwardzeniu usunąć nadmiar kolorowego piasku kwarcowego i nałożyć MasterTop BC 307 jako warstwę wierzchnią (0,5–0,8 kg/m<sup>2</sup>).

## ŚRODEK CZYSZĄCY

Narzędzia wielokrotnego użytku należy dokładnie oczyścić za pomocą preparatu MasterTop CLN 44 lub innego, np. izopropanolu.

## OPAKOWANIE

MasterTop BC 307 jest dostarczany w opakowaniach roboczych 20 kg i w bębnach o pojemności 200 l dla każdej części (224 kg dla części A, 192 kg dla części B).

## KOLOR

Bezbarwny, przezroczysty.

## PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnych beczkach w suchych warunkach w temperaturze 15–25°C. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i utrzymywać temperaturę w podanym wyżej zakresie (ryzyko kryształizacji). Maksymalny okres trwałości w tych warunkach – zob. etykieta „Okres przydatności...”.

## DYREKTYWA 2004/42/WE (DOTYCZĄCA STOSOWANIA FARB I LAKIERÓW DEKORACYJNYCH)

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami europejskiej dyrektywy 2004/42/WE, a ilość zawartych w nim lotnych związków organicznych (LZO) jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości granicznej dla tego rodzaju materiałów (etap 2, 2010). Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE maksymalna zawartość LZO dla kategorii wyrobów IIA/j typu sb wynosi 500 g/l (wartość graniczna: etap 2, 2010).

Zawartość LZO w MasterTop BC 307 wynosi < 70 g/l (dotyczy wyrobu gotowego do użytku).

## OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym wyrób MasterTop BC 307 nie stanowi zagrożenia pod względem fizjologicznym. Podczas pracy z wyrobem należy zachować następujące środki ostrożności:

Używać rękawic, okularów i odzieży ochronnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku kontaktu z oczami należy zasięgnąć porady lekarza. Unikać wdychania oparów. W trakcie pracy z wyrobem nie należy spożywać pokarmów, palić tytoniu ani używać otwartego ognia! Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów regulujących kwestie bezpieczeństwa oraz higieny pracowników stykających się z żywicami epoksydowymi.

## KONTAKT

W przypadku pytań należy skontaktować się z doradcą technicznym Master Builders Solutions.

## OZNAKOWANIE CE ZGODNIE Z EN 13813

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 19 230701	
EN 13813:2002 EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Podkład podłogowy na bazie żywicy syntetycznej do zastosowań wewnętrznych	
Zasadnicze charakterystyki	Wartości
Reakcja na ogień	Bfl-s1
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	NPD
Odporność na zużycie	< AR 1
Przyczepność	> B 1,5
Odporność na uderzenia	> IR 4
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	NPD
Dźwiękochłonność	NPD
Izolacja cieplna	NPD
Odporność chemiczna	NPD

NPD – parametry nie zostały określone.

Właściwości użytkowe oznaczone dla systemu **MasterTop 1209 R**.

# MasterTop BC 307

Dwuskładnikowe, bezbarwne, bezrozpuszczalnikowe (w stanie stałym) spoiwo epoksydowe

## DANE TECHNICZNE\*

Proporcje mieszania		Masowo	100:43
Gęstość	Składnik A	g/cm <sup>3</sup>	1,10
	Składnik B	g/cm <sup>3</sup>	1,05
	Wymieszane	g/cm <sup>3</sup>	1,09
Lepkość mieszana	w 23°C	mPa·s	600
Przydatność do użycia	w 23°C	min	20
Odstęp czasowy między kolejnymi aplikacjami / gotowość do użytkowania	w 23°C	godz. dni	min. 14 maks. 1
Pełne utwardzenie / gotowość do narażenia na działanie substancji chemicznych	w 10°C	dni	7
	w 23°C	dni	5
	w 30°C	dni	3
Temperatura podłoża i aplikacji		°C °C	min. 10 maks. 30
Maks. dopuszczalna wilgotność względna	w 10°C	%	75
	w temperaturze > 23°C	%	85
<b>Dane techniczne materiału utwardzonego*</b>			
Twardość wg skali Shore'a D			75
Ścieralność wg Tabera	CS 10, 1 kg, 1000 U	mg	10
Wytrzymałość na ściskanie	EN 13892-2	N/mm <sup>2</sup>	56
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	EN 13892-2	N/mm <sup>2</sup>	53
E-moduł	EN ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	1300

\* Powyższe dane należy traktować wyłącznie orientacyjnie i nie można ich stosować jako podstawy specyfikacji.

### Producent:

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
 Donnerschweer Str. 372  
 D-26123 Oldenburg

### Dystrybutor:

**Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 58  
 32-400 Myślenice  
 tel. +48 12 372 80 00  
 fax +48 12 372 80 10  
[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@mbcc-group.com](mailto:budownictwo@mbcc-group.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.