

# MASTERTOP<sup>®</sup> BC 300

## dříve CONIPOX 600

Bezrozpouštědlová, dvousložková, epoxidová universální pryskyřice

### Popis výrobku

MASTERTOP<sup>®</sup> BC 300 je bezrozpouštědlová, dvousložková, nebarvená (jasně průhledná), velmi nízkoviskózní epoxidová pryskyřice.

### Oblasti použití

MASTERTOP<sup>®</sup> BC 300 se používá v interiérových podlahách jako pojivo pro zhotovení samonivelačních stěrek a potěrů v poměru plnění 1:0,5 až 1:12, jakož i pojivo pro barevné malty a plastbetony (tzv. systém Quarzcolor). Jako penetrační pryskyřice výtečně zatěsňuje kapiláry a uzavírá póry v cementových a betonových podkladech.

MASTERTOP<sup>®</sup> BC 300 je použitelný v interiérových podlahách i jako krycí průhledný nátěr nebo stěrka na barvené,

strukturované podklady, které jsou vystaveny vysokému mechanickému namáhání a účinkům UV-záření.

### Vlastnosti a výhody

- velmi nízká viskozita
- velmi dobrá penetrace
- snadno mísitelný v mokřem stavu
- nízký zápach
- lehká aplikace
- výborné mechanické vlastnosti
- odolná vůči vodě (i odpadní), jakož i vůči alkáliím, zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným hmotám.

### Technické údaje před vytvrzením\*

Mísící poměr	hmotnostně		100:30
Hustota směsi		g/cm <sup>3</sup>	1,09
Viskozita	při 20°C	mPas	360
Doba zpracovatelnosti směsi (15kg vědro)	při 12°C	min	40
	při 23°C	min	15
	při 30°C	min	8
Interval pro další vrstvu/pochůznost	při 10°C	hod dny	min.24 max. 4
	při 23°C	hod dny	min. 8 max. 2
	při 30°C	hod den	min. 4 max. 1
Úplné vytvrzení/ chemická zatížitelnost	při 10°C	dny	7
	při 23°C	dny	4
	při 30°C	dny	2
Teplota podkladu a při provádění		°C	min. 8 max.30
Maximální dovolená relativní vlhkost vzduchu	při 10°C	%	75
	při > 23 °C	%	85

\* Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační a neměly by být používány jako podklad pro tvorbu specifikací.

## Technické údaje po vytvrzení\*

Tvrdość podle Shore-D	po 7 dnech		81
Teplota skelného přechodu	po 28 dnech	°C	48
Pevnost v tlaku	po 28 dnech	MPa	86
Koeficient lineární termické roztažnosti	-20°C/+35°C	$\times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	105
Oděruvzdornost (Taber)	po 7 dnech	mg	48

\* Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační a neměly by být používány jako podklad pro tvorbu specifikací.

## Pokyny pro aplikaci

MASTERTOP® BC 300 se dodává již ve správném poměru složky A (pryskyřice) a složky B (tvrdidlo). Při mísení obou složek je nutné dodržet následující pokyny:

Složka B se vlije do nádoby se složkou A. Je nutné dbát na to, aby složka B byla bezzbytku nalita do složky A. K získání homogenity a stejnobarevnosti je nutné obě složky intenzivně a důkladně promíchat pomalootáčkovým mísidlem (asi 300 otáček/min.). Při mísení se nesmí opomenout dno a okraje mísící nádoby, kde se usazují nerozmíchané složky. Mísí se 3 min., až je směs homogenní a stejnobarevná. Namíchaný materiál se nesmí zpracovávat/lít z originálních obalů!! Namíchaná směs se nejprve přelije do jiné, čisté nádoby a znovu se důkladně po dobu 1 minuty promíchává. Teprve poté je možno začít s vlastní aplikací.

Křemičité písky (přírodní nebo barvené) a jiná plniva se nasypou do předmíchaného pojiva za stálého míchání. Je nutné dbát na důkladné promísení, aby nevznikaly hrudky.

Teplota obou složek systému by měla být v rozmezí 15-25 °C.

Po namíchání se MASTERTOP® BC 300 aplikuje na předem připravený podklad nástřikem, válečkem nebo stěrkou či gumovou raklí s následným převálečkováním (doporučeno pro podlahové konstrukce). Pro zlepšení přilnavosti následných vrstev je vhodné posypat čerstvou penetraci vysušeným křemičitým pískem frakce (velikosti zrna) 0,3-0,8 mm. V případě provádění penetrační nebo vyrovnávací stěrky se používá hladítko, gumová stěrka či rakle nebo zubová stěrka. Velikost zubů se volí podle požadované tloušťky vrstvy. Možné vzduchové bublinky na povrchu aplikované penetrační stěrky se odstraní převálečkováním (do kříže) jehlovým válcem ("ježek").

Pro zhotovení potěrových malt/plastbetonů se doporučuje používat míchačka s nuceným mícháním. Potěry lze hladit ručně nebo strojně.

Reaktivita pryskyřic je závislá na okolní teplotě a teplotě podkladu. Vzhledem ke speciální formulaci produktu se doporučuje provádět pokládku tak, aby teplota při provádění klesala (např. večer a přes noc).

Při nižších teplotách se chemická reakce zpomaluje, čímž se prodlužuje doba zpracovatelnosti a prodlužuje se i interval pro nanášení dalších vrstev a tím i pochůznost podlahy.

Současně se zvyšuje viskozita a tím dochází k navýšení spotřeby materiálu.

Vyšší teplota urychluje chemické reakce tak, že se výše uvedené časy výrazně zkracují. Pro dokonalé vytvrzení materiálu nesmí okolní teplota a teplota podkladu klesnout pod předepsané minimum. Po aplikaci by měl být materiál chráněn před přímým kontaktem s vodou asi po dobu 24 hodin (při teplotě +20°C). Během této doby může vlhkost způsobit zbělení povrchu nátěru či stěrky, což může negativně ovlivnit přilnavost dalších vrstev. Takto zasažená místa se musí odstranit a znovu napenetrovat.

Kromě těchto výše uvedených skutečností platí směrnice pro používání reaktivních (syntetických) pryskyřic ve stavebnictví.

## Příprava a vlastnosti podkladu

Podklad musí být nosný, pevný, suchý, bez volných částic, prachu, mastnoty, gumových otisků a jiných nečistot. Doporučuje se podklad otřesat pískem či ocelovými kuličkami, ořezovat nebo obrousit a poškozená místa opravit.

Po přípravě podkladu musí být přídržnost (pevnost v odtržení) alespoň 1,5 N/mm<sup>2</sup> (cejchovaný přístroj, zatěžovací rychlost 100 N/sec.). Zbytková vlhkost v betonu nesmí být vyšší než 4%. Teplota podkladu musí být alespoň 3°C nad naměřeným rosným bodem. Podklad musí být chráněn (izolován) proti účinkům vztlínající vlhkosti.

Kromě těchto výše uvedených skutečností platí všeobecné požadavky na kvalitu podkladu před prováděním povlaků ze syntetických pryskyřic.

## Postup při aplikaci/příklady

### 1. Penetrační nátěr/uzávěr porů

1.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu

1.2 MASTERTOP® BC 300 se nanese rovnoměrně na podklad, nejlépe pomocí gumové stěrky a následně se převálečkuje (nutný časový odstup mezi stěrkováním a válečkováním, dbát na rovnoměrnou aplikaci po ploše, aby nedocházelo na povrchu k tvorbě louží).

Spotřeba: ca. 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> (dle drsnosti a savosti podkladu).

1.3 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemičitým pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm. Nesypat v přebytku.

Spotřeba: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>

1.4 Nanesení vrstvy MASTERTOP® BC 300, stěrkou, rozválečkování a plošný posyp směsí barevných písků (velikost zrna se volí dle požadovaného stupně drsnosti)

Spotřeba: ca. 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup> pojiva ca. 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup> barevných písků

1.5 Nanesení druhé vrstvy MASTERTOP® BC 300 včetně posypu.

Spotřeba: ca. 0,6-0,9 kg/m<sup>2</sup> pojiva ca. 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup> barevných písků

1.6 Případné opakování postupu 1.5 k docílení požadovaných tloušťek.

1.7 Celoplošné, rovnoměrné převálečkování pouze směsí MASTERTOP® BC 300.

Spotřeba: ca. 0,6-0,7 kg/m<sup>2</sup>

### 2. Penetrační stěrka/vyrovnávka/“záškrab”

2.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu

2.2 Penetrační stěrka ( “tzv. záškrab”) - MASTERTOP® BC 300, naplnění vysušeným křemičitým pískem, zrnitost 0,1-0,3 mm, v poměru 1:0,5 (hmotnostní poměr, v závislosti na teplotě). Aplikace

gumovou stěrkou nebo hladítkem, pokud je potřeba vyrovnat nerovnosti ca. 1 mm.

Spotřeba: ca. 0,8 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> (naplněná směs, dle drsnosti podkladu)

Pryskyřice 1,0 kg/m<sup>2</sup>

Plnivo 0,5 kg/m<sup>2</sup>

### 3. Samonivelační stěrka do tl. 4 mm

3.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu.

3.2 Samonivelační stěrka - MASTERTOP® BC 300, naplnění vysušeným křemičitým pískem (plnivem) ve složení:

10% křemenné moučky

45% křemičitý písek frakce 0,2-0,5 mm

45% křemičitý písek frakce 0,6-1,2 mm.

Mísení v poměru 1:2 (hmotnostní poměr, závislosti na teplotě). Aplikace raklí nebo zubovou stěrkou na připravený a nazákladovaný podklad. Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy:

Pryskyřice 0,5-0,6 kg/m<sup>2</sup>

Plnivo 1,0-1,2 kg/m<sup>2</sup>

3.3 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemičitým pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm do čerstvě nanesené stěrky.

Spotřeba: ca. 2-4 kg/m<sup>2</sup>

### 4. Fabiony (požlábky)

4.1 Fabion u vnitřních rohů se zhotoví z malty, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivo-vysušený křemičitý písek, je tvořeno z 50% frakcí 0,3-0,8 mm a z 50% frakcí 0,1-0,3 mm. Na běžný metr fabionu při standardním provedení (poloměr pívni láhve) je zapotřebí:

0,1-0,2 kg/bm pryskyřičné směsi

0,6-1,2 kg/bm směsi křemičitých písků

### 5. Vysprávky/malty v tloušťce 4-8 mm

5.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu

5.2 Zhotovení malty pro vysprávky, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivo-vysušený křemičitý písek, je tvořeno z 1/3 frakcí 0,1- 0,3 mm a z 2/3 frakcí 0,6 -1,2 mm.

5.3 Malta se aplikuje na čerstvou penetraci, zhutní se a poté se dohladí k danému okraji. Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy: 0,3 kg/m<sup>2</sup> pryskyřičné směsi 1,8 kg/m<sup>2</sup> směsi křemičitých písků

## Čištění

Při přerušení a po dokončení prací je nutné všechny opakovaně používané nástroje a zařízení očistit přípravkem Reiniger 44 nebo poř. isoprapanolem.

## Balení

MASTERTOP® BC 300 se dodává v 15-ti nebo 30-ti kg balení.

## Barva

Transparentní – průhledná.

## Skladování

Skladujte v suchu, v původních, neotevřených a nepoškozených nádobách/obalech při doporučené teplotě 15-25°C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Vyhněte se skladování pod doporučenou teplotu (možnost vzniku krystalické struktury).

Při výše uvedených podmínkách skladování lze materiál skladovat po dobu uvedenou na obalu výrobku.

## Fyziologické účinky/bezpečnostní opatření

MASTERTOP® BC 300 je ve vytvrzené formě fyziologicky nezávadný.

Při práci s materiálem je třeba dodržovat následující ochranná/bezpečnostní opatření: Vyhněte se inhalaci výparů a kontaktu s kůží. Noste ochranné rukavice a ochranné brýle. Během práce nejezte, nekuřte a chraňte materiál před otevřeným ohněm. Bezpečnostní opatření pro manipulaci s materiálem (zacházení s epoxidovými pryskyřicemi) a při dopravě najdete v příbalovém letáku a v materiálovém a bezpečnostním listu.

## Technická podpora

Příslušný spolupracovník firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.



**BASF The Chemical Company**  
Division CONICA Technik  
Industriestrasse 26  
CH-8207 Schaffhausen

05

**EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-E<sub>fl</sub>**

**Potěry/povlaky na bázi syntetických pryskyřic**  
použití ve stavebnictví (systémové skladby dle příslušných technických listů)

**Reakce na oheň:** E<sub>fl</sub>  
**Uvolňování nebezpečných látek:** SR  
**Propustnost vody:** NPD  
**Odolnost proti obrusu:** AR1  
(metoda BCA, stanovený na hladkém povlaku)  
**Přidrznost:** B1,5  
**Odolnost proti nárazu:** IR4  
**Zvuková izolace:** NPD  
**Zvuková pohltivost:** NPD  
**Teplený odpor:** NPD  
**Odolnost proti chemickému vlivu:** NPD

NPD = ukazatel není stanoven

BASF Stavební hmoty Česká republika s. r. o. **Severní Čechy**  
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim 602 583 785  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: info.cz@basf.com  
www.basf-sh.cz

**Východní Čechy**  
602 583 785

**Jižní Čechy**  
724 985 467

**Střední Čechy (Praha)**  
724 985 467

**Severní Morava**  
721 656 690

**Jižní Morava**  
602 583 791

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**  
tel.: +420 469 607 160  
fax: +420 469 607 161  
e-mail: objednavky.cz@basf.com

**Západní Čechy**  
724 916 877

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

Vydáno: září 2006

Novým vydáním ztrácí staré platnost