

MASTERTOP® BC 300 (predtým CONIPOX 600)

Dvojfázová, bezrozpušťačlová, epoxidová univerzálna živica

Popis výrobku

MASTERTOP® BC 300 je bezrozpušťačlová, dvojfázová, bezfarebná (priehľadná), nízkoviskózna epoxidová živica.

Vlastnosti

MASTERTOP® BC 300 je nízkoviskózna živica s vysokou penetračnou schopnosťou. Materiál sa veľmi ľahko aplikuje. Po kompletom vytvrdnutí je MASTERTOP® BC 300 odolný voči vode (priame zaťaženie vodou by malo byť až po kompletom vytvrdnutí, tj. po 5 až 7 dňoch), morskej a odpadnej vode, ako i voči alkáliam, zriedeným kyselinám, soľným roztokom, minerálnym olejom, mazivám a pohonným hmotám.

Oblasti použitia

MASTERTOP® BC 300 sa používa ako pojivo na zhotovenie penetračných náterov, stierok, poterov, ako i pojivo na farebné malty a plastbetóny (tzv. systém Quarzcolor). Ako penetračná živica výborne utesňuje kapiláry a uzatvára póry v cementových a betónových podkladoch. Je použiteľný i ako krycí priehľadný náter alebo stierka na farebné, štruktúrované podklady, ktoré sú vystavené vysokému mechanickému namáhaniu a účinkom UV-žiarenia. Živicu je možno plniť v pomere 1:0,5 až 1:12 (na malé plochy).

Technické údaje*

Pred vytvrdnutím			
Miešací pomer	hmotnostne		100:34
Hustota zmesi		g/cm ³	1,1
Viskozita	viskozimetr	mPas	420
Doba spracovateľnosti zmesi (15 kg vedro)	pri 12°C	min	40
	pri 23°C	min	15
	pri 30°C	min	8
Interval pre ďalšiu vrstvu/pochôdznosť	pri 10°C	hod. deň	min. 16 max. 4
	pri 23°C	hod. deň	min. 7 max. 2
	pri 30°C	hod. deň	min. 4 max. 1
Uplné vytvrdnutie/chemická zaťažiteľnosť	pri 10°C	deň	7
	pri 23°C	deň	4
	pri 30°C	deň	2
Teplota podkladu a pri aplikácii		°C	min. 8
		°C	max. 30
Maximálna povolená relatívna vlhkosť vzduchu	pri 10°C	%	75
	pri > 23 °C	%	85

Po vytvrdnutí			
Tvrdosť podľa Shore-D			83
Teplota skelného prechodu		°C	54
Pevnosť v tlaku		MPa	85
Koeficient lineárnej termickej rozťažnosti	-20°C/+35°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	105
Oderuvzdornosť (Taber)	po 7 dňoch	mg	58

* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nemali by byť používané ako podklad na tvorbu špecifikácií.

Pokyny na aplikáciu

MASTERTOP® BC 300 sa dodáva už v správnom pomere zložky A (živica) a zložky B (tvrdidlo). Pri miešaní obidvoch zložiek je nutné dodržať nasledujúce pokyny:

Zložka B sa vleje do nádoby so zložkou A. Je nutné dbať na to, aby zložka B bola bezozvyšku naliata do zložky A. Na získanie homogenity a rovnej farby je nutné obidve zložky intenzívne a dôkladne premiešať pomalootáčkovým miešadlom (asi 300 otáčok/min.).

Pri miešaní sa nesmie zabudnúť na dno a okraje miešacej nádoby, kde sa usadzujú nerozmiešané zložky. Mieša sa 3 min., až je zmes homogénna. Namiešaný materiál sa nesmie spracovávať / liať z originálnych obalov!! Namiešaná zmes sa najprv preleje do inej, čistej nádoby a znovu sa dôkladne po dobu 1 minúty premiešava.

Najprv potom je možné začať s vlastnou aplikáciou. Kremičité piesky (prírodné alebo farebné) a iné plnivá sa nasypú do predmiešaného pojiva za stáleho miešania. Je nutné dbať na dôkladné premiešanie, aby nevznikali hrudky.

Teplota obidvoch zložiek systému by mala byť v rozmedzí 15-25 °C.

Po namiešaní sa MASTERTOP® BC 300 aplikuje na predom pripravený podklad nástrekom, válčekom alebo stierkou či gumovou rakľou s následným preválčekom (doporučené pre podlahové konštrukcie). Na zlepšenie príľnavosti následných vrstiev je vhodné posypať čerstvú penetráciu vysušeným kremičitým pieskom frakcie (veľkosti zrna) 0,3-0,8 mm. V prípade nanášania penetračnej alebo vyrovnávacej stierky sa používa hladidlo, gumová stierka či rakľa alebo zubová stierka. Veľkosť zubov sa volí podľa požadovanej hrúbky vrstvy. Možné vzduchové bublinky na povrchu aplikovanej penetračnej stierky sa odstránia preválčekom (do kríža) ihlovým válčekom ("ježko").

Na zhotovenie poterových mált/plastbetónov sa doporučuje používať miešačka s núteným miešaním. Potery je možné hladiť ručne alebo strojne.

Reaktivita živíc je závislá na okolitej teplote a teplote podkladu. Vzhľadom na špeciálnu formuláciu produktu sa doporučuje vykonávať pokládku tak, aby teplota pri nanášaní klesala (napr. večer a cez noc).

Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, tým sa predlžuje doba spracovateľnosti a interval nanášania a pochôdnosť podlahy. Rovnako tak dochádza k zvyšovaniu viskozity a tým i k následnému zvyšovaniu spotreby.

Vyššia teplota urýchľuje chemické reakcie tak, že sa vyššie uvedené hodnoty skracujú. Na dokonalé vytvrdnutie materiálu nesmie okolitá teplota a teplota podkladu klesnúť pod predpísané minimum. Po aplikácii by mal byť materiál chránený pred priamym kontaktom s vodou asi 24 hod (pri 20°C). Počas tejto doby môže vlhkosť spôsobiť zosvetlenie povrchu náteru či stierky, čo môže negatívne ovplyvniť príľnavosť ďalších vrstiev. Takto zasiahnuté miesta sa musia odstrániť a znovu napenetrovať.

Okrem týchto vyššie uvedených skutočností platia smernice pre používanie reaktívnych (syntetických) živíc v stavebníctve.

Príprava a vlastnosti podkladu

MASTERTOP® BC 300 sa musí aplikovať na napenetrovaný podklad.

Podklad musí byť nosný, pevný, suchý, bez voľných častíc, prachu, mastnoty, gumových otláčok ("čmúh") a iných nečistôt. V prípadoch značných nečistôt, chybajúceho posypu v penetračných alebo podkladných vrstvách alebo pri prekročení doby pretierateľnosti sa doporučuje podklad opieskovať alebo tiež očistiť ocelovými guľičkami, ofrézovať alebo obrúsiť a poškodené miesta opraviť. Po príprave podkladu musí byť prídržnosť (pevnosť v odtrhnutí) aspoň 1,5 N/mm² (ciachovaný prístroj, zaťažovacia rýchlosť 100 N/sec.). Zbytková vlhkosť betónu nesmie byť vyššia ako 4 %. Teplota podkladu musí byť aspoň 3°C nad nameraným rosným bodom. Podklad musí byť chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou.

Okrem týchto vyššie uvedených skutočností platia všeobecné požiadavky na kvalitu podkladov pred nanášaním povlakov zo syntetických živíc.

Čistenie

Pri prerušení a po dokončení prác je nutné všetky opakovane používané nástroje a zariadenia očistiť prípravkom Reiniger 44.

Balenie

MASTERTOP® BC 300 sa dodáva ve 30 kg balení.

Farba

Transparentná – priehľadná.

Skladovanie

Skladujte v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách / obaloch pri doporučenej teplote 15-25°C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Vyhnite sa skladovaniu pod doporučenu teplotou (možnosť vzniku kryštalickej štruktúry).

Pri vyššie uvedených podmienkach skladovania je možné materiál skladovať po dobu 12 mesiacov.

Postup pri aplikácii/príklady

1. Penetračný náter (zakladanie)/zhotovenie krycej vrstvy

1.1 Príprava podkladu - vid' Príprava a vlastnosti podkladu

1.2 MASTERTOP® BC 300 sa naniesie rovnomerne na podklad, najlepšie pomocou gumovej stierky a následne sa preválčuje (nutný časový odstup medzi stierkovaním a válčekom, dbať na rovnomernú aplikáciu po ploche, aby nedochádzalo na povrchu k tvorbe kaluží). Spotreba: cca 0,3-0,5 kg/m² (podľa

drsnosti a savosti podkladu).

1.3 Prípadné opakovanie postupu podľa bodu

1.2 až do dokonalého uzatvorenia poréznej štruktúry podkladu (platí pre extrémne savé podklady).

Spotreba: cca 0,2-0,4 kg/m².

1.4 Nanesenie ďalšej vrstvy MASTERTOP® BC 300, rozválnkovanie a plošný posyp zmesou farebných pieskov (veľkosť zrna sa volí podľa požadovaného stupňa drsnosti)

Spotreba: cca 0,4-0,5 kg/m² pojava cca 1,5-2,0 kg/m² farebných pieskov

1.5 Nanesenie ďalšej vrstvy MASTERTOP® BC 300, rozválnkovanie a plošný posyp zmesou farebných pieskov (veľkosť zrna sa volí podľa požadovaného stupňa drsnosti)

Spotreba: cca 0,6-0,9 kg/m² pojava cca 1,5-2,0 kg/m² farebných pieskov

1.6 Prípadné opakovanie postupu na dosiahnutie požadovaných hrúbok.

1.7 Celoplošné, rovnomerné preválnkovanie iba zmesou MASTERTOP® BC 300

Spotreba: cca 0,6-0,7 kg/m²

2. Penetračná stierka / vyrovnávka / "záškrab"

2.1 Príprava podkladu - vid' Príprava a vlastnosti podkladu

2.2 Penetračná stierka ("tzv. záškrab") - MASTERTOP® BC 300, naplnenie vysušeným kremičitým pieskom, zrnitosť 0,1 - 0,3 mm, v pomere 1:0,5 (hmotnostný pomer, v závislosti na teplote). Aplikácia gumovou stierkou alebo hladidlom, pokiaľ je potreba vyrovnáť nerovnosti cca 1 mm.

Spotreba: cca 0,8-1,5 kg/m² (naplnená zmes, podľa drsnosti podkladu)

živica 1,0 kg/m²

plnivo 0,5 kg/m²

2.3 Celoplošný, rovnomerný posyp vysušeným kremičitým pieskom zrnitosti 0,3 - 0,8 mm.

Podľa požadovanej štruktúry môže byť posyp v prebytku. Spotreba: cca 2-4 kg/m²

3. Samonivelizačná stierka do tl. 4 mm

3.1 Príprava podkladu - vid' Príprava a vlastnosti podkladu

3.2 Samonivelizačná stierka - MASTERTOP® BC 300, naplnenie vysušeným kremičitým pieskom (plnivom) v zložení:

10% kremennej múčky

45% frakcie 0,2-0,5 mm

45% frakcie 0,6-1,2 mm.

Miešanie v pomere 1:2 (hmotnostný pomer, v závislosti na teplote). Aplikácia rakľou alebo zubovou stierkou na pripravený a nazákladovaný podklad. Spotreba na 1 mm hrúbky vrstvy:

Živica 0,5-0,6 kg/m²

Plnivo 1,0-1,2 kg/m²

4. Fabióny (žliabky)

4.1 Fabióny pri vnútorných rohoch sa zhotovia z malty, ktorá pozostáva zo živice a plniva v hmotnostnom pomere 1:6, pričom plnivo - vysušený kremičitý piesok, je tvorené z 50 % frakcií 0,3-0,8 mm a z 50 % frakcií 0,1-0,3 mm. Na bežný meter fabiónu pri štandardnom zhotovení (polomer pivnej fľaše) je treba: 0,1-0,2 kg živичnej zmesi, 0,6-1,2 kg zmesi kremičitých pieskov

5. Vysprávky / malty hrúbky 4-8 mm

5.1 Príprava podkladu - vid' Príprava a vlastnosti podkladu

5.2 Namiešanie malty na vysprávky, ktorá pozostáva zo živice a plniva v hmotnostnom pomere 1:6, pričom plnivo - vysušený kremičitý piesok, je tvorené z 1/3 frakcie 0,1-0,3 mm a z 2/3 frakcie 0,6-1,2 mm.

5.3 Malta sa aplikuje na čerstvú penetráciu, ztuhnú sa a potom sa dohladí k danému okraju.

Spotreba na 1 mm hrúbky vrstvy:

0,3 kg/m² živичnej zmesi

1,8 kg/m² zmesi kremičitých pieskov

Bezpečnostné opatrenia

MASTERTOP® BC 300 je vo vytvrdenutej forme fyziologicky nezávadný.

Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia:

Vyhňte sa inhalácií výparov a kontaktu s kožou.

Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným ohňom. Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s materiálom (s epoxidovými živícami) a pri doprave nájdete v priloženom letáku a v materiálovom a bezpečnostnom liste.

Technická podpora

Prislušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty

T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918

F: 041/72 345 92

E-mail: info@basf-sh.sk

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky@basf-sh.sk

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

Technicko - poradenský servis

0903 400 855 Bratislava, Malacky, Pezínok, Senec

Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Senica, Skalica Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Šafa

0903 553 696 Trenčín, Bánovce, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov,

Topoľčany

0910 999 771 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké Nové Mesto, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Tvrdošín,

Turčianske Teplice

0911 505 911 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Veľký Kríť,

Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom

Nitra, Levice, Nové Zámky, Zlaté Moravce

0903 847 833 Košice, Gelnica, Michalovce, Moldava, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou

Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Dátum vydania: 03. 03. 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť!