

MASTERTOP® P 601 (predtým CONIPOX 601)

Dvojfázková, bezrozpúšťadlová epoxidová penetračná živica

Popis výrobku

MASTERTOP® P 601 je bezrozpúšťadlová, dvojfázková, nepigmentovaná, nízkoviskózná epoxidová penetračná živica.

Vlastnosti

- nízka viskozita
- ľahká aplikácia
- veľmi dobrá penetračná schopnosť
- vyplňa póry a kapiláry v podklade
- neprepúšťa vlhkosť
- výborná príľnavosť k podkladu

Oblasti použitia

MASTERTOP® P 601 sa používa ako penetračná živica (utesňujúca kapiláry a uzatvárajúca póry) pre cementové a betónové podklady, v interiéroch i exteriéroch.

MASTERTOP® P 601 je možné tiež využiť ako pojivo na zhotovenie vyrovnávacích stierok na nerovných podkladoch. Živicu je možno plniť v pomere 1:0,5 až 1:2. MASTERTOP® P 601 spĺňa kritériá smernice Nemeckej komisie pre železobetón časť 4 - Kvalitatívna bezpečnosť stavebných výrobkov, ktorá sa týka pôsobenia vlhkosti na rubovej strane podlahoviny.

Technické údaje*

Pred vytvrdnutím			
Miešací pomer	hmotnostne		100:27
Hustota zmesi		g/cm ³	1,06
Viskozita	viskozimeter	mPas	800
Doba spracovateľnosti zmesi (30kg vedro)	pri 12°C pri 23°C pri 30°C	min min min	70 35 20
Interval pre ďalšiu vrstvu/pochôdnosť	pri 10°C pri 23°C pri 30°C	hod. deň hod. deň hod. deň	min. 24 max. 3 min. 7 max. 2 min. 3 max. 1
Úplné vytvrdnutie/ chemická zaťažiteľnosť	pri 10°C pri 23°C pri 30°C	deň deň deň	5 3 2
Teplota podkladu a pri aplikácii		°C °C	min. 8 max. 30
Maximálna povolená relatívna vlhkosť vzduchu	pri 10°C pri > 23 °C	% %	75 85

Po vytvrdnutí			
Tvrdosť podľa Shore-D	po 7 dňoch		84
Teplota skelného prechodu		°C	53
Pevnosť v tlaku	po 28 dňoch	MPa	80
Pevnosť v ťahu	po 7 dňoch	MPa	28
Koeficient lineárnej termickej rozťažnosti	-20°C/+35°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	67
Oteruvzdornosť (Taber)	po 7 dňoch	mg	70

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

Pokyny na aplikáciu

MASTERTOP® P 601 sa dodáva už v správnom pomere zložky A (živice) a zložky B (tvrdidlo).

Pri miešaní oboch 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 nízkootáčkovým 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.

Až potom je možné začať s vlastnou aplikáciou.

Kremičité piesky a iné plniva sa nasypú do predmiešaného pojiva za stáleho miešania. Je nutné dbať na dôkladné premiešanie, aby nevznikli hrudky. Teplota oboch zložiek systému by mala byť v rozmedzí 15-25 °C.

Po namiešaní sa MASTERTOP® P 601 aplikuje na vopred pripravený podklad nástrekom, valčekom alebo stierkou či gumovou rakľou s následným prevalčovaním (doporučené pre podlahové konštrukcie). Na zlepšenie prílnavosti následných vrstiev je vhodné posypať čerstvú penetráciu vysušeným kremičitým pieskom frakcie (veľkosť 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 prevalčovaním (do kríža) ihlovým valčekom ("ježko").

Reaktivita živíc je závislá od okolitej teploty a teploty podkladu.

Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, týmto 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 lepivosť a zosvetlenie povrchu, čo môže negatívne ovplyvniť prílnavosť 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

Podklad musí byť nosný, pevný, suchý, bez voľných častíc, prachu, mastnoty, gumových otláčkov ("čmúh") a iných nečistôt. V prípadoch značných nečistôt, chýbajúceho posypu v penetračných alebo podkladných vrstvách alebo pri prekročení doby pretierateľnosti sa doporučuje podklad opieskovať alebo tiež očistiť ocelovými guľčkami, ofrízovať alebo obrúsiť a poškodená miesta opraviť. Po príprave podkladu musí byť prídržnosť (pevnosť v odtrhnutí) aspoň 1,5 N/mm² (ciachovaný prístroj, zaťažovacia rýchlosť 100 N/sec.). Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad nameraným rosným bodom. Podklad musí byť chránený - izolovaný pred účinkami tlakovej vody.

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

Postup pri aplikácii/príklady

1. Penetračný náter (zakladanie)

1.1 Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

1.2 MASTERTOP® P 601 sa naniesie rovnomerne na podklad, najlepšie pomocou gumovej stierky a následne sa prevalčuje (nutný časový odstup medzi stierkovaním a valčekom, dbať na rovnomernú aplikáciu po ploche, aby nedochádzalo 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), ako i na docielenie zvýšenej odolnosti proti vzliňajúcej vlhkosti.

Spotreba: cca 0,2-0,4 kg/m².

1.4 Celoplošný, rovnomerný posyp vysušeným kremičitým pieskom zrnitosti 0,3 -0,8 mm. Nesypať do prebytku.

Spotreba: cca 1,0kg/m²

2. Penetračná stierka / vyrovnávka / "záškrab"

2.1 Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

2.2 Penetračná stierka ("tzv. záškrab") - MASTERTOP® P 601, 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 treba vyrovať 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

3. Samonivelizačná stierka do hr. 4 mm

3.1 Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

3.2 Samonivelizačná stierka - MASTERTOP® P 601, naplnenie vysušeným kremičitým pieskom (plnivom) v zložení:

10% kremičitej múčky

45% frakcie 0,2-0,5 mm

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

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

živica 0,5-0,6 kg/m²

plnivo 1-1,2 kg/m²

4. Fabióny (žliabky)

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

Čistenie

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

Balenie

MASTERTOP® P 601 sa dodáva v 30 kg balení.

Farba

Transparentná.

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 doporučenou teplotou (možnosť vzniku kryštalickej štruktúry). Pri vyššie uvedených podmienkach skladovania je možné materiál skladovať po dobu 12 mesiacov.

Bezpečnostné opatrenia

MASTERTOP® P 601 je vo vytvrdnutej forme fyziologicky nezávadný.

Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia: Vyhnite sa inhalácii výparov a kontaktu s pokožkou. Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare. Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným ohňom. Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s materiálom (s epoxidovými živivicami) a pri doprave nájdete na karte bezpečnostných údajov.

Technická podpora

Príslušný 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.sk@basf.com

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

Technicko - poradenský servis

0903 400 855 Bratislava, Malacky, Pezinok, 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 Krtíš,

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!