

MASTERTOP® P 617

Bezrozpúšťadlová, dvojzložková, epoxidová živica na základné vrstvy

Popis výrobku

MASTERTOP® P 617 je bezrozpúšťadlová, dvojzložková, nepigmentovaná, nízkoviskózna epoxidová živica na základné vrstvy.

Vlastnosti a výhody

- nízka viskozita
- ľahká aplikácia
- excelentná penetračná schopnosť
- vyplňa póry a kapiláry v podklade
- utesňuje vlhkosť
- výborná príľnavosť k podkladu

Oblasti použitia

MASTERTOP® P 617 sa používa ako živica na základné vrstvy (utesňujúce kapiláry a uzatvárajúce póry) na minerálne podklady ako sú napr. betón a cementový poter v podlahových systémoch MASTERTOP® a izolačných systémoch CONIPUR®. MASTERTOP® P 617 je možné tiež využiť ako pojivo na zhotovenie vyrovnávacích stierok na nerovné podklady. MASTERTOP® P 617 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 | | 100:43 |
| Hustota zmesi | pri 23°C | g/cm ³ | 1,07 |
| Viskozita | pri 23°C | mPas | 490 |
| Doba spracovateľnosti zmesi (30kg vedro) | pri 12°C pri 20°C pri 30°C | min. min. min. | 60 30 15 |
| Interval pre ďalšiu vrstvu/pochôdnosť | pri 10°C pri 23°C pri 30°C | hod. hod. hod. hod. dni | min. 24 max. 48 min. 7 max. 36 min. 3 max. 24 |
| Úplné vytvrdnutie/ chemická zaťažiteľnosť | pri 10°C pri 23°C pri 30°C | dni dni dni | 5 3 2 |
| Teplota podkladu a pri aplikácii | | °C | min. 8 max. 30 |
| Maximálna dovolená relatívna vlhkosť vzduchu | pri 10°C pri > 23 °C | % % | 75 85 |
| Po vytvrdnutí | | | |
| Tvrdosť podľa Shore-D | po 7 dňoch | | 84 |
| Teplota skelného prechodu | po 28 dňoch | °C | 53 |
| Pevnosť v tlaku | po 28 dňoch | MPa | 81 |
| Pevnosť v ťahu | po 7 dňoch | MPa | 28 |
| Koeficient lineárnej termickej rozťažnosti | -20°C/+35°C | x 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.

Príprava a vlastnosti podkladu

Podklad musí byť únosný, pevný, suchý, bez voľných častíc, prachu, mastnoty, gumových otláčkov a iných nečistôt. Doporučuje sa podklad otryskať pieskom alebo ocelovými guľičkami, ofrézovať alebo obrúsiť a poškodené miesta opraviť.

Po príprave podkladu musí byť prírdržnosť (pevnosť v odtrhu) aspoň 1,5 N/mm² (ciachovaný prístroj, zaťažovacia rýchlosť 100 N/sec.). Zvyšková vlhkosť v betóne nesmie byť vyššia než 4%. Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad nameraným rosným bodom počas aplikácie a minimálne 24 hod. po aplikácii (pri 15 °C). Podklad musí byť chránený (izolovaný) proti účinkom tlakovej vody.

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

Pokyny na aplikáciu

MASTERTOP® P 617 sa dodáva v už správnom pomere zložky A (živica) a zložky B (vytvrdzovadlo). 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 rovnofarebnosti je nutné obe 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 a rovnakofarebná. 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 nasyjú do predmiešaného spojiva za stáleho miešania. Je nutné dbať na dôkladné premiešanie, aby nevznikali hrudky.

Teplota oboch zložiek systému by mala byť v rozmedzí 15-25 °C. MASTERTOP® P 617 je potrebné aplikovať, keď teplota okolia je konštantná alebo klesá, aby sa znížilo riziko tvorby bublín vplyvom expanzie vzduchu uzatvoreného v betóne.

Po namiešaní sa MASTERTOP® P 617 aplikuje na vopred pripravený podklad nástrekom, valčekom alebo hladidlom či gumovou rakľou s následným prevalčovaním (doporučené na podlahové konštrukcie). Na zlepšenie prílnavosti následných vrstiev je vhodné posypať čerstvú penetráciu, vysušeným kremičitým pieskom frakcie (veľkosti zrna) 0,3-0,8 mm. V prípade aplikácie penetračnej alebo vyrovnávacej stierky sa používa hladidlo, gumová rakľa alebo ozubená strana hladidla. Veľkosť zubov sa volí podľa požadovanej hrúbky vrstvy. Možné vzduchové bublinky na povrchu aplikovanej penetračnej stierky sa odstránia prevalčovaním (do kríža) ihlovým valcom ("ježko"). Reaktivita živíc je závislá od teploty okolia a teploty podkladu. Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, čím sa predlžuje doba spracovateľnosti a predlžuje sa aj interval pre nanášanie ďalších vrstiev a tým aj pochôdnosť podlahy.

Súčasne sa zvyšuje viskozita a tým dochádza k navýšeniu spotreby materiálu.

Vyššia teplota urýchľuje chemické reakcie tak, že sa vyššie uvedené časy výrazne skracujú. Kvôli dokonalému vytvrdnutiu materiálu nesmie okolitá teplota a teplota podkladu klesnúť pod predpísané minimum. Po aplikácii by mal byť materiál chránený pred priamym kontaktom s vodou asi po dobu 24 hodín (pri teplote +20°C). Počas tejto doby môže vlhkosť spôsobiť lepivosť a zblenie 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.

Postup pri aplikácii/príklady

1. Penetračný náter (základovanie)

Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu MASTERTOP® P 617 sa nanese 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).

Prípadné opakovanie postupu podľa bodu 1.2 až do dokonalého uzavretia poréznej štruktúry podkladu (platí pre extrémne savé podklady), ako aj kvôli docieleniu zvýšenej odolnosti proti vzliňajúcej vlhkosti. Spotreba: cca 0,2-0,4 kg/m².

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

Nesypať v prebytku.

Spotreba: cca 1,0 kg/m²

2. Penetračná stierka/vyrovňávka/"záškrab"

Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu Penetračná stierka - MASTERTOP® P 617, naplnenie vysušeným kremičitým pieskom, zrnitosť 0,1-0,3 mm, v pomere 1:0,5 (hmotnostný pomer, v závislosti od teploty). Aplikácia gumovým hladidlom, ak je potrebné 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

3. Samonivelačná stierka do hrúbky 4 mm

Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu 3.2 Samonivelačná stierka - MASTERTOP® P 617, 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)

Fabión pri vnútorných rohoch sa zhotoví z malty, ktorá pozostáva zo živice a plniva v hmotnostnom pomere 1:6, pričom plnivo-vysušený kremenný piesok, je tvorený z 50% frakciou 0,3-0,8 mm a z 50% frakciou 0,1-0,3 mm. Na bežný meter fabiónu pri štandardnej realizácii je potrebné:

0,1-0,2 kg živicovej zmesi
0,6-1,2 kg zmesi kremičitých pieskov

Čistenie

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

Balenie

MASTERTOP® P 617 sa dodáva v kompletných baleniach zložky A a zložky B (25 kg plechovky alebo 600 kg sudy).

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 teplotu (možnosť vzniku kryštalickej štruktúry). Pri vyššie uvedených podmienkach skladovania je možné materiál skladovať počas doby uvedenej na obale výrobku.

Bezpečnostné opatrenia

MASTERTOP® P 617 je vo vytvrdennej forme fyziologicky nezávadný. Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia:

Vyhnite sa inhalácii výparov a kontaktu s pokožkou a očami. Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. V prípade zasiahnutia očí vyhladajte lekársku pomoc. Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným ohňom. Bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s materiálom (zaobchádzanie s epoxidovými živícami) a pri doprave nájdete na karte bezpečnostných údajov.

Predpis Európskej únie 2004/42

Tento produkt zodpovedá EU smernici 2004/42/EG (Deco-paint-smernica) a nedosahuje max. prípustné hranice VOC (stupeň 2, 2010).

Podľa EU smernice 2004/42/EG je maximálne prípustné množstvo VOC pre túto kategóriu výrobku IIA /j 500 g/l (limit: stupeň 2, 2010). Obsah VOC v produkte MASTERTOP® P 617 je < 500 g/l (produktu pripraveného na použitie).

Technická podpora

Príslušný spolupracovník firmy BASF Stavebné hmoty Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.



BASF Construction Chemicals Europe AG
Industriestrasse 26
CH-8207 Schaffhausen

07

EN 13813 SR-B1,5-E_{fl}

Potery/povlaky na báze syntetických živíc
použitie v stavebníctve (systémové skladby
podľa príslušných technických listov)

Reakcia na oheň: E_{fl}
Uvoľňovanie nebezpečných látok: SR
Priepustnosť vody: NPD
Odolnosť proti obrusu: NPD
Prídržnosť: B1,5
Odolnosť proti nárazu: NPD
Zvuková izolácia: NPD
Absorbancia zvuku: NPD
Teplný odpor: NPD
Chemická odolnosť: NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

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, Pezínok, Senec

Tmava, 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!