

MasterSeal P 605

Dvojzložková, bezrozpúšťadlová epoxidová penetračná živica. Schválená podľa ZTV-BEL-B-EP.

POPIS VÝROBKU

MasterSeal P 605 je bezrozpúšťadlová, dvojzložková, nefarbená, nízkoviskózná epoxidová penetračná živica. Je schválená podľa smerníc TL/TP-BEL-EP ZTV-BEL-B 87.

OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal P 605 sa používa ako penetračná živica (utesňujúca kapiláry a uzatvárajúca póry) na cementových a betónových podkladoch, v interiéroch i exteriéroch. Je vhodná ako penetrácia na betónové podklady pod asfaltové vrstvy v zmysle smerníc TL/TP-BEL-EP Vydanie 87, kde je možno očakávať vzliňajúcu vlhkosť (napr. konštrukcie v styku so zemou, neodizolované dosky a pod.). MasterSeal P 605 je možné tiež využiť ako spojivo na zhotovenie vyrovnávacích stierok na nerovných podkladoch. Živicu je možné plniť v pomere 1 : 0,5 až 1 : 4.

Produkt MasterSeal P 605 je vhodný:

- ako penetračná vrstva na savé podklady pod ďalšie vrstvy izolácií a náterov
- na vytvorenie vyrovnávacích vrstiev a záškrabov
- na vytvorenie kotviaco-impregnačného náteru alebo pečatiacej vrstvy na mostovkách
- na vytvorenie epoxidovej plastmalty na podliatie oceľových stĺpikov zábradlí a iných konštrukcií
- na vytvorenie drenážnych plastbetónov
- na použitie v interiéri aj exteriéri, horizontálne aj vertikálne

VLASTNOSTI

MasterSeal P 605 je nízkoviskózná živica s vysokou penetračnou schopnosťou. Materiál sa veľmi ľahko aplikuje, vykazuje vysokú lepivosť a je teplotne odolný pri pokládke bitúmenových pásov, resp. pri pokládke liateho asfaltu. Prípadné ľahké zožltnutie vplyvom UV-žiarenia nemá vplyv na mechanické vlastnosti materiálu. MasterSeal P 605 po kompletom vytvrdnutí odoláva vode (morskej a odpadovej), alkáliám, zriedeným kyselinám, soľným roztokom, minerálnym olejom, mazivám a palivám.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

MasterSeal P 605 sa dodáva už v správnom pomere zložky A (živica) 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 rovnakej 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 minúty, 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 plnivá sa nasypú 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.

Po namiešaní sa MasterSeal P 605 aplikuje na predom pripravený podklad nástrekom, valčekom, stierkou alebo gumeným hladidlom s následným preválčekom (odporúčené 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, gumená stierka alebo zubová lišta. Veľkosť zubov sa volí podľa požadovanej hrúbky vrstvy. Možné vzduchové bublinky na povrchu aplikovanej penetračnej stierky sa odstránia preválčekom (do kríža) ihlovým valčekom ("ježko"). Reaktivita živíc závisí 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 aj 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 +15 °C). Počas tejto doby môže vlhkosť spôsobiť zosvetlenie povrchu stierky, čo môže negatívne ovplyvniť príľnavosť ďalších vrstiev. Takto zasiahnuté miesta sa musia odstrániť.

MasterSeal P 605

Dvojsložková, bezrozpušťadlová epoxidová penetračná živica. Schválená podľa ZTV-BEL-B-EP.

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 ("šmúh") a iných nečistôt. V prípadoch značných nečistôt, chýbajúceho posypu v penetračných alebo podkladových vrstvách alebo pri prekročení doby pretierateľnosti sa odporúča podklad opieskovať alebo tiež očistiť oceľovými guľčkami, 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.). Zvyšková vlhkosť betónu nesmie byť vyššia než 4 %. Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad aktuálnou teplotou rosného bodu. Podklad musí byť chránený proti účinkom tlakovej vody.

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

SKLADOVANIE

Skladujte v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách / obaloch pri odporúčenej teplote 15 – 25 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Vyhnite sa skladovaniu pod odporúčanou teplotou (možnosť vzniku kryštalickej štruktúry). Pri vyššie uvedených podmienkach skladovania je možné materiál skladovať po dobu 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterSeal P 605 je vo vytvrdenej 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 živícami) a pri doprave nájdete v karte bezpečnostných údajov.

BALENIE

MasterSeal P 605 sa dodáva v 30 kg balení a 200 kg sudoch.

FARBA

Transparentná

POSTUP PRI APLIKÁCIÍ/PRÍKLADY

1. Penetračný náter (zakladanie)

1.1 Príprava podkladu – vid'. Príprava a vlastnosti podkladu
1.2 MasterSeal P 605 sa naniesie rovnomerne na podklad, najlepšie pomocou gumovej stierky a následne sa prevälčekuje (nutný časový odstup medzi stierkovaním a valčekovaním, dbať na rovnomernú aplikáciu na 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 1,0 kg/m²

2. Penetračná stierka/vyrovnávka/ "záškrab"

2.1 Príprava podkladu – vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

2.2 Penetračná stierka (" tzv. záškrab") – MasterSeal P 605, naplnenie vysušeným kremičitým pieskom, zrnitosť 0,1 – 0,3 mm, v pomere 1 : 0,5 (hmotnostný pomer, v závislosti od teploty). 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

3. Samonivelizačná stierka do hr. 4 mm

3.1 Príprava podkladu – vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

3.2 Samonivelizačná stierka – MasterSeal P 605, naplnenie vysušeným kremičitým pieskom (plnivom) zloženia:

10 % kremičitej múčky, 45 % frakcie 0,2 – 0,5 mm

45 % frakcie 0,6 – 1,2 mm.

MasterSeal P 605

Dvojsložková, bezrozpušťadlová epoxidová penetračná živica. Schválená podľa ZTV-BEL-B-EP.

Miešanie v pomere 1 : 2 (hmotnostný pomer, v závislosti od teploty). Aplikácia hladidlom alebo zubovou lištou na pripravený a napenetrovaný 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 Fabión vo vnútornom rohu sa vyhotoví z malty, ktorá sa skladá zo živice a plniva v hmotnostnom pomere 1 : 6, pričom plnivo – vysušený kremičitý piesok, je tvorené z 50 % frakcie 0,3 – 0,8 mm a z 50 % frakcie 0,1 – 0,3 mm.

Na bežný meter fabiónu pri štandardnom vyhotovení je treba: 0,1 – 0,2 kg živичnej zmesi, 0,6 – 1,2 kg zmesi kremičitých pieskov

5. Opravy

5.1 Príprava podkladu – vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

5.2 Namiešanie malty na opravy, ktorá sa skladá 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, zhutní sa a potom sa dohľadí k danému okraju.

Spotreba na 1 mm hrúbky vrstvy: 0,3 kg/m² živичnej zmesi, 1,8 kg/m² zmesi kremičitých pieskov

Pri aplikácii podľa ZTV-BEL-B je nutné predpísané spotreby a postupy pri zhotovovaní čerpať z príslušných smerníc.

SCHVÁLENÉ/TESTOVANÉ SYSTÉMY

MasterSeal P 605 je schválený v zmysle ZTV-BEL-B 87. Tento materiál/produkt je možné samozrejme použiť i pre iné podlahové systémy a ich kombinácie alebo pre parkoviská (parkdeck).

ČISTENIE

Pri prerušení a po dokončení prác je nutné všetky opakované používané nástroje a zariadenia očistiť prípravkom MasterTop CLN 44 alebo S 6005.

SMERNICA 2004/42/ES

Tento produkt zodpovedá smernici Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES (Deco paint smernica). Podľa smernice 2004/42/ES je maximálne prípustné množstvo VOC pre túto kategóriu výrobku A/h 500 g/l. Obsah VOC v produkte MasterSeal P 605 je < 500 g/l (produkt pripravený na použitie).

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterSeal P 605

Dvojzložková, bezrozpušťadlová epoxidová penetračná živica. Schválená podľa ZTV-BEL-B-EP.

TECHNICKÉ ÚDAJE*			
Pomer miešania		hmotnostne	3 : 1
Hustota zmesi		g/cm ³	1,1
Viskozita	viskozimeter	mPa.s	500
Doba spracovateľnosti (30 kg vedro)	pri +12 °C	min	50
	pri +23 °C	min	20
	pri +30 °C	min	10
Interval pre ďalšiu vrstvu / Pochôdznosť	pri +8 °C	h	min. 24
		d	max. 4
	pri +23 °C	h	min. 7
		d	max. 2
	pri +30 °C	h	min. 3
		d	max. 1
Úplné vytvrdenie	pri +10 °C	d	8
	pri +23 °C	d	5
	pri +30 °C	d	3
Teplota podkladu a pri aplikácii		°C	min. 8
		°C	max. 30
Maximálna povolená relatívna vlhkosť vzduchu	pri +10 °C	%	75
	pri > +23 °C	%	85
Technické údaje po vytvrdení*			
Tvrdosť podľa Shore-D			85
Teplota sklovatenia		°C	60
Pevnosť v tlaku		MPa	100
Koeficient lineárnej termickej rozťažnosti	-20 °C / +35 °C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	80
Odolnosť proti opotrebovaniu podľa Tabera	po 7 dňoch	mg	72

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

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Marec 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.