

MasterTop P 603

Dvojzložkový, bezrozpúšťadlový (total solid) epoxidový penetračný náter, vhodný na mladý betón a cementové podklady a na aplikáciu pečatiacej vrstvy mostoviek podľa ZTV-ING part 7 (TL/TP-BEL-EP)

POPIS VÝROBKU

MasterTop P 603 je nízkoviskóznny, bezrozpúšťadlový, dvojzložkový epoxidový penetračný náter.

OBLASTI POUŽITIA

MasterTop P 603 je určený na použitie ako penetračný náter na minerálne podklady ako sú betón a cementové potery v podlahových systémoch MasterTop a pod hydroiz. membrány MasterSeal v interiéroch a exteriéroch. Je primárne určený na použitie pod asfaltové vrstvy pri hydroizoláciách mostoviek v zmysle smerníc TL/TP-BEL-EP špecifikácie ZTV-ING, časť 7 vrátane aplikácie na mladý betón.

Penetračný náter MasterTop P 603 je vhodný na podklady v kontakte s terénom za predpokladu, že podklad je hydroizolačnou membránou účinne chránený proti vlhkosti. MasterTop P 603 je možné použiť ako spojivo na prípravu plastmalty, zálievky pod mostné ložiská alebo na vytvorenie drenážneho plastbetónu, ako izolačný materiál proti bludným prúdom, na zhotovenie vyrovnávacích stierok a mált na nerovné podklady. Živicu je možné plniť v pomere až 1 : 16 (spojivo : piesok)

SKÚŠOBNÉ SPRÁVY

Základná skúška reaktívnej živice MasterTop P 603 podľa TL/TP-BEL-EP, ZTV-ING, časť 7

Preukazné skúšky drenážneho plastbetónu a plastmalty pre vytvorenie lôžka pod mostnými ložiskami. Skúšaný v kombinácii s mnohými typmi asfaltových hydroizolačných pásov. Produktu MasterTop P 603 bol vystavený certifikát TSUS.

VLASTNOSTI

- môže sa aplikovať na mladý betón
- odolný proti vysokým teplotám pri natavovaní asfaltových pásov, resp. pri aplikácii liateho asfaltu
- odolný proti vode (aj odpadovej), zriedeným kyselinám, soľným roztokom, minerálnym olejom, mazivám a pohonným hmotám
- nízka viskozita
- vynikajúca penetračná schopnosť
- utesňuje póry a kapiláry
- vynikajúca príľnavosť k podkladu
- jednoducho sa aplikuje

POKYNY NA APLIKÁCIU

MasterTop P 603 sa dodáva v už správnom pomere oboch zložiek. Teplota zložiek by mala byť pred zmiešaním v rozmedzí cca +15 až +25 °C.

Zložka B sa vleje do nádoby so zložkou A. Je nutné dbať na to, aby zložka B bola bezo zvyšku naliata do zložky A. **NEMIEŠAŤ RUČNE!** Miešať nízkootáčkovým miešadlom (cca 300 ot./min) minimálne 3 minúty až je zmes homogénna a rovnomerne farebná. Pri miešaní sa nesmie zabudnúť na dno a okraje miešacej nádoby, kde sa usadzujú nerozmiešané zložky. Lopatky miešadla je potrebné držať ponorené, aby sa predišlo vmiešaniu vzduchových bublín do zmesi. **NAMIEŠANÝ MATERIÁL SA NESMIE SPRACOVÁVAŤ/LIAŤ Z ORIGINÁLNYCH OBALOV!** Namiešaná zmes sa preleje do inej, čistej nádoby a znovu sa dôkladne po dobu 1 minúty premiešava.

MasterTop P 603 je vhodné aplikovať, keď je teplota okolia konštantná alebo klesajúca, aby sa znížilo riziko tvorby bublín spôsobených expanziou vzduchu obsiahnutého v póroch podkladu. Po namiešaní sa MasterTop P 603 aplikuje na vopred pripravený podklad stierkou s následným prevälčekovaním. Na zlepšenie príľnavosti následných vrstiev je vhodné posypať čerstvú penetráciu vysušeným kremičitým pieskom.

Doba vytvrdzovania materiálu závisí od teploty okolia, materiálu a 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 po dobu cca 24 hodín (pri teplote +20 °C). Počas tejto doby môže vlhkosť spôsobiť výkvety a lepivosť povrchu, čo môže negatívne ovplyvniť príľnavosť ďalších vrstiev. Takto postihnuté miesta sa musia odstrániť a znovu napenetrovať. Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad teplotou rosného bodu počas aplikácie a minimálne 24 hodín po nej (pri +15 °C).

MasterTop P 603

Dvojzložkový, bezrozpušťaďlový (total solid) epoxidový penetračný náter, vhodný na mladý betón a cementové podklady a na aplikáciu pečatiacej vrstvy mostoviek podľa ZTV-ING part 7 (TL/TP-BEL-EP)

Postup pri aplikácii/príklady

1. Penetračný náter (základná vrstva), na mostných konštrukciách ako tzv. „kotevno-impregnačný náter“.

1.1 Príprava podkladu - vid' Príprava a vlastnosti podkladu.

1.2 MasterTop P 603 sa naniesie rovnomerne na podklad, najlepšie pomocou gumenej stierky a následne sa preválčkuje (nutný časový odstup medzi stierkovaním a valčekovaním, dbať na rovnomernú aplikáciu po ploche, aby nedochádzalo k tvorbe kaluží).

Spotreba: cca 0,3 – 0,5 kg/m² (v závislosti od drsnosti a savosti podkladu).

1.3 Prípadné opakovanie postupu podľa bodu 1.2 až do dokonalého uzavretia pórovitej štruktúry podkladu (platí pre extrémne savé podklady). Dva nátery sa aplikujú v prípade zhotovenia tzv. „pečatiacej vrstvy“ pre mostné konštrukcie.

Spotreba: cca 0,3 – 0,5 kg/m².

1.4 Celoplošný, rovnomerný posyp vysušeným kremičitým pieskom zrnitosti 0,3 – 0,8 až 0,6 – 1,2 mm. Nesypať v prebytku.

Spotreba: cca 1,0 kg/m²

2. Penetračná (vyrovňavacia) stierka

2.1 Príprava podkladu - vid' Príprava a vlastnosti podkladu

2.2 Penetračná stierka MasterTop P 603, naplnená vysušeným kremičitým pieskom, zrnitosť 0,1 – 0,3 mm a 0,3 – 0,8 mm, v pomere 1 : 0,5 (hmotnostný pomer, v závislosti od teploty). Aplikácia gumenou stierkou alebo hla-didlom, ak je potrebné vyrovnať nerovnosti cca 1 mm.

Spotreba: cca 0,8 – 1,5 kg/m² (naplnená zmes, v závislosti od drsnosti podkladu)

Živica 0,6 kg/m²

Plnivo 0,3 kg/m²

3. Samonivelizačná stierka hrúbka vrstvy 1 až 4 mm

3.1 Príprava podkladu – vid' Príprava a vlastnosti podkladu.

3.2 Samonivelizačná stierka

MasterTop P 603 naplnený 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 stierkou alebo ozubenou stierkou na pripravený a napenetrovaný 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 pri 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 % frakcie 0,6 – 1,2 mm a z 50 % frakcie 0,1 – 0,3 mm.

Na bežný meter fabiónu pri štandardnom vyhotovení (polomer pivnej fľaše) je potrebné:

0,1 – 0,2 kg živice

0,6 – 1,2 kg zmesi kremičitých pieskov

5. Opravy

5.1 Príprava podkladu – vid' Príprava a vlastnosti podkladu.

5.2 Zhotovenie malty pre opravy, 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, zhutní sa a potom sa dohladí k danému okraju. Spotreba na 1 mm hrúbky vrstvy:

0,3 kg/m² živicovej zmesi

1,8 kg/m² zmesi kremičitých pieskov

PRÍPRAVA PODKLADU

Všetky podklady (nové aj staré) musia byť pevné, suché, nosné a zbavené cementového mlieka, voľných častí, prachu, oleja, mastnoty, gumených otláčkov, škvŕn a iných nečistôt, ktoré zhoršujú priľnavosť. Najvhodnejšie metódy prípravy podkladu sú opieskovanie, otryskanie oceľovými guľčkami alebo prúdom vody pod vysokým tlakom, obrúsenie alebo ofrezovanie. Poškodené miesta je nutné opraviť.

Pri aplikáciách vystavených strednému až veľkému mechanickému zaťaženiu a pnutiu, napr. v prípade podláh a parkovacích plôch, musí byť po príprave podkladu prídružnosť (pevnosť v ťahu) aspoň 1,5 N/mm² (ciachovaný prístroj, zaťažovacia rýchlosť 100 N/s).

Betón musí byť vyschnutý podľa definícií ZTV-ING v závislosti od kvality betónu. Zvyšková vlhkosť plne vyzretého betónového podkladu nesmie byť vyššia než 4 % pre betón do kvality C30/37 a max. 3 % pre betón kvality C35/45 (meraná napr. CM prístrojom). V prípade mladého betónu kontaktujte náš technicko-poradenský servis. Teplota podkladu musí byť min. 3 °C nad teplotou rosného bodu.

MasterTop P 603

Dvojzložkový, bezrozpušťaďlový (total solid) epoxidový penetračný náter, vhodný na mladý betón a cementové podklady a na aplikáciu pečatiacej vrstvy mostoviek podľa ZTV-ING part 7 (TL/TP-BEL-EP)

SPOTREBA

Pri aplikáciách pod asfaltové vrstvy pri hydroizoláciách mostoviek podľa TL/TP-BEL-EP špecifikácie ZTV-ING, časť 7 sa MasterTop P 603 nanáša v dvoch vrstvách:

MasterTop P 603	0,4 – 0,5 kg/m ²
kremitý piesok (0,8 – 1,2 mm)	1,0 kg/m ²
MasterTop P 603	0,5 – 0,6 kg/m ²

Pri iných aplikáciách je spotreba MasterTop P 603 v rozmedzí 0,3 – 0,5 kg/m² v závislosti od stavu a pórovitosti podkladu. Druhý náter MasterTop P 603 pri spotrebe 0,2 – 0,4 kg/m² sa odporúča na veľmi pórovité podklady.

Posyp vysušeným kremitým pieskom frakcie 0,4 – 0,8 mm je potrebné realizovať so spotrebou cca 1,0 kg/m² bez prebytku do čerstvej penetrácie.

V prípade použitia na podklady s vysokou zvyškovou vlhkosťou alebo podklady v priamom kontakte s terénom kontaktujte, prosím, náš technicko-poradenský servis.

Uvedené údaje sú len orientačné a môžu byť vyššie pri veľmi drsných alebo pórovitých podkladoch.

ČISTENIE

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

BALENIE

MasterTop P 603 sa dodáva v:

- 16,8 kg baleniach (komp. A 12,0 kg + komp. B 4,8 kg) alebo
- 588 kg kombi sudových baleniach (2 x 210 kg sud komp. A + 1 x 168 kg sud komp. B).

VZHĽAD

transparentná tekutina

SKLADOVANIE

Skladovať v suchom prostredí, pri teplotách +15 až +25 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému svetlu. Maximálne doba skladovania v neotvorených originálnych baleniach pri dodržaní uvedených podmienok je uvedená na obale výrobku.

SMERNICA 2004/42/ES

Tento produkt zodpovedá smernici Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES (Deco paint smernica) a nedosahuje max. prípustné hranice VOC (stupeň 2, 2010).

Podľa smernice 2004/42/ES je maximálne prípustné množstvo VOC pre túto kategóriu výrobku IIA / j 500 g/l (limit: stupeň 2, 2010). Obsah VOC v produkte MasterTop P 603 je < 500 g/l (produkt pripravený na použitie).

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterTop P 603 je vo vytvrdnutej forme fyziologicky nezávadný. Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia:

Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu materiálu s pokožkou a očami. V prípade zasiahnutia očí vyhľadajte lekársku pomoc. Nevdychujte výpary. Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným ohňom. Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s materiálom, pri doprave a likvidácii odpadu sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Je nutné dodržiavať platné národné predpisy týkajúce sa bezpečnosti a hygieny pri práci s epoxidovými živcami.

TECHNICKÁ PODPORA

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

MasterTop P 603

Dvojzložkový, bezrozpúšťadlový (total solid) epoxidový penetračný náter, vhodný na mladý betón a cementové podklady a na aplikáciu pečatiacej vrstvy mostoviek podľa ZTV-ING part 7 (TL/TP-BEL-EP)


TECHNICKÉ ÚDAJE*				
Pomer miešania			hmotnostne	100 : 40
Hustota	Zložka A	pri +20 °C	g/cm ³	1,12
	Zložka B	pri +20 °C	g/cm ³	1,038
	Zmes	pri +20 °C	g/cm ³	1,10
Viskozita	Zložka A	pri +20 °C	mPa.s	700
	Zložka B	pri +20 °C	mPa.s	2100
	Zmes	pri +20 °C	mPa.s	620
Doba spracovateľnosti zmesi (16,8 kg balenie)		pri +12 °C	min	60
		pri +23 °C	min	21
		pri +30 °C	min	10
Interval pre ďalšiu vrstvu / Pochôdnosť		pri +8 °C	h	min. 20
			d	max. 2
		pri +23 °C	h	min. 8
			d	max. 1
Úplné vytvrdenie		pri +8 °C	h	min. 6
			d	max. 16
		pri +23 °C	h	
Prípustná teplota okolia a podkladu pri aplikácii		pri +30 °C	h	
			d	
			d	
Maximálna prípustná relatívna vlhkosť vzduchu		pri +8 °C	%	75
		pri > +23 °C	%	85
Technické údaje po vytvrnutí*				
Tvrdosť podľa Shore-D		po 7 dňoch		85
Pevnosť v ťahu		po 7 dňoch	N/mm ²	54

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

MasterTop P 603

Dvojzložkový, bezrozpušťadlový (total solid) epoxidový penetračný náter, vhodný na mladý betón a cementové podklady a na aplikáciu pečatiacej vrstvy mostoviek podľa ZTV-ING part 7 (TL/TP-BEL-EP)


CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
19	
160301	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B3,0	
Poter na báze syntetických živíc na použitie v interiéroch	
Podstatné vlastnosti	Hodnoty
Reakcia na oheň	E _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Vodonepriepustnosť	NPD
Odolnosť proti opotrebovaniu	NPD
Prídržnosť	> B 3,0
Odolnosť proti rázu	NPD
Kroková nepriezvučnosť	NPD
Zvuková pohltivosť	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnosť proti chemikáliám	NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

Hodnoty stanovené v skladbe systému s **MasterTop P 603**

CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
19	
160302	
EN 1504-2:2004	
EN 1504-2: ZA.1f	
Systémy na ochranu povrchu betónu	
Podstatné vlastnosti	Hodnoty
Lineárne zmršťovanie	NPD
Pevnosť v tlaku	NPD
Priepustnosť vodnej pary	NPD
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	NPD
Teplotná kompatibilita	NPD
Odolnosť proti teplotnému šoku	NPD
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu	spĺňa
Odolnosť proti nárazu	Trieda I
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	≥ 3.0 N/mm ²
Reakcia na oheň	E _{fl}
Umelé stárnutie	spĺňa

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

Hodnoty stanovené v skladbe systému s **MasterTop P 603**

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: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.