

MasterTop P 603

Bezrozpouštědlová, dvousložková, epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy na cementové podklady a mladý beton.

POPIS PRODUKTU

MasterTop P 603 je bezrozpouštědlová, dvousložková, nepigmentovaná, nízkoviskózní epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy.

OBLAST POUŽITÍ

MasterTop P 603 se používá jako penetrační pryskyřice v podlahových systémech MasterTop a hydroizolačních systémech MasterSeal (zatěsňující kapiláry a uzavírací póry) pro cementové a betonové podklady, v interiérech i exteriérech.

Je vhodný jako kotevně-impregnační nebo pečetiví vrstva na betonové podklady pod asfaltové izolační pásy mostovek ve smyslu směrnic TL/TP-BEL-EP Ausgabe 87 (Vydání 87), TKP ŘSD, kap. 21 a ČSN 736242 a TP 164. MasterTop P 603 lze též využít jako pojivo pro zhotovení drenážního plastbetonu, polymerbetonu, na zálivky, vyrovnávacích stěrek a malt pro nerovné podklady. Pryskyřici je možno plnit v poměru až 1:16 (pojivo: písek). Další využití je např. v oblasti podlévání ložisek mostních objektů a jako izolační materiál proti bludným proudům.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- nízká viskozita
- lehká aplikace
- velmi dobrá penetrace
- vyplňuje póry a kapiláry v podkladu
- výborná přilnavost k podkladu
- možná aplikace na „mladý beton“
- teplotní odolnost při pokládce bitumenových pásů, resp. při pokládce litého asfaltu
- odolnost vůči vodě (i odpadní), zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným hmotám

SCHVÁLENÉ/TESTOVANÉ SYSTÉMY

MasterTop P 603 je zkoušen a schválen podle směrnice pro použití v oblasti hydroizolací mostů a také byl zkoušen a schválen dle předpisů TP-BEL-EP 98 pro aplikace na „mladý beton“. Splňuje TKP ŘSD a ČSN 736242 a TP 164 na kotevně impregnační, resp. pečetiví vrstvu, dále TKP 18 na drenážní plastbeton a TKP 22 a TP 122 na polymermalty na zálivky pod mostní ložiska. Dále je schválen Ministerstvem dopravy pro použití na betony stáří 7 dnů (tzv. „mladý beton“), včetně kombinace s mnoha typy asfaltových izolačních pásů. Produktu MasterTop P 603 byl vystaven certifikát TZÚS. Tento materiál lze samozřejmě použít i pro jiné podlahové systémy a jejich kombinace nebo pro parkoviště (parkdeck).

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být nosný, pevný, suchý, bez volných částic, prachu, mastnoty, gumových tisků a jiných nečistot. Doporučuje se podklad otryskat pískem či ocelovými kuličkami, ofrézovat nebo obrousit a poškozená místa opravit.

Po přípravě podkladu musí být přídržnost (pevnost v odtržení) alespoň 1,5 N/mm² (cechovaný přístroj, zatěžovací rychlost 100 N/sec.). Zbytková vlhkost v betonu může být až 6 % (měřeno metodou CM) v závislosti na skladbě podkladní konstrukce. Teplota podkladu musí být alespoň +3 °C nad naměřeným rosným bodem. Podklad musí být chráněn (izolován) proti účinkům tlakové vody.

Kromě těchto výše uvedených skutečností platí všeobecné požadavky na kvalitu podkladu před prováděním povlaků ze syntetických pryskyřic.

POKYNY PRO APLIKACI

MasterTop P 603 se dodává již ve správném poměru složky A (pryskyřice) a složky B (tvrdidlo).

Při míchání obou složek je nutné dodržet následující pokyny:

Složka B se vlije do nádoby se složkou A. Je nutné dbát na to, aby složka B byla beze zbytku nalita do složky A. K získání homogenity je nutné obě složky intenzivně a důkladně promíchat pomalootáčkovým míchadlem (asi 300 otáček/min.). Při míchání se nesmí opomenout dno a okraje míchací nádoby, kde ulpívají nerozmíchané složky. Míchá se 3 min, až je směs homogenní. Namíchaný materiál se nesmí zpracovávat / lít z originálních obalů! Namíchaná směs se nejprve přelije do jiné, čisté nádoby a znovu se důkladně po dobu 1 minuty promíchá. Teprve poté je možno začít s vlastní aplikací.

Křemenné písky a jiná plniva se nasypou do předmíchaného pojiva za stálého míchání. Je nutné dbát na důkladné promíchání, aby nevznikaly hrudky.

Teplota obou složek systému by měla být v rozmezí +15 až +25 °C.

Po namíchání se MasterTop P 603 aplikuje na předem připravený podklad nástřikem, válečkem nebo stěrkou či gumovou rálí s následným převálečkováním. Pro zlepšení přilnavosti následných vrstev je vhodné posypat čerstvou penetraci vysušeným křemenným pískem frakce (velikosti zrna) 0,3–0,8 mm až 0,6–1,2 mm. V případě provádění penetrační nebo vyrovnávací stěrky se používá hladítko, gumová stěrka či rakle nebo zubová stěrka. Velikost zubů se volí podle požadované tloušťky vrstvy. Možné vzduchové bublinky na povrchu aplikované penetrační stěrky se odstraní převálečkováním bodlinovým válečkem („ježkem“).

Reaktivita pryskyřic je závislá na okolní teplotě a teplotě podkladu. Při nižších teplotách se chemická reakce zpomaluje, čímž se prodlužuje doba zpracovatelnosti a

MasterTop P 603

Bezrozpuštědlová, dvousložková, epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy na cementové podklady a mladý beton.

prodlužuje se i interval pro nanášení dalších vrstev a tím i pochůznost podlahy (vrstev).

Současně se zvyšuje viskozita a tím dochází k navýšení spotřeby materiálu. Vyšší teplota urychluje chemické reakce tak, že se výše uvedené časy výrazně zkracují. Pro dokonalé vytvrzení materiálu nesmí okolní teplota a teplota podkladu klesnout pod předepsané minimum. Po aplikaci by měl být materiál chráněn před přímým kontaktem s vodou asi po dobu 24 hod. (při teplotě +20 °C). Během této doby může vlhkost (povrchový kondenzát) způsobit zbledení povrchu nátěru či stěrky, což může negativně ovlivnit přilnavost dalších vrstev. U takto zasažených míst se musí ověřit odtrhová pevnost. Při vyhovující odtrhové pevnosti je možné pokračovat v aplikaci následných vrstev. V opačném případě je třeba provést odpovídající přípravu povrchu. Kromě těchto výše uvedených skutečností platí směrnice pro používání reaktivních pryskyřic ve stavebnictví.

POSTUP PŘI APLIKACI / PŘÍKLADY

1. Kotevně-impregnační nátěr na mostních

konstrukcích

1.1 Příprava podkladu – viz odst. Příprava podkladu.

1.2 MasterTop P 603 se nanese rovnoměrně na podklad, nejlépe pomocí gumové stěrky a následně se převálečkují (nutný časový odstup mezi stěrkováním a válečkováním, dbát na rovnoměrnou aplikaci po ploše, aby nedocházelo k tvorbě louží).

Spotřeba: cca 0,4 kg/m² (dle drsnosti a savosti podkladu).

1.3 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemenným pískem zrnitosti 0,6–1,2 mm. Nesypat v přebytku.

Spotřeba: cca 1,0 kg/m² písku

2. Pečetící vrstva na mostních konstrukcích

2.1 Příprava podkladu – viz odst. Příprava podkladu.

2.2 MasterTop P 603 se nanese rovnoměrně na podklad, nejlépe pomocí gumové stěrky a následně se převálečkují (nutný časový odstup mezi stěrkováním a válečkováním, dbát na rovnoměrnou aplikaci po ploše, aby nedocházelo k tvorbě louží).

Spotřeba: cca 0,4 kg/m² (dle drsnosti a savosti podkladu).

2.3 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemenným pískem zrnitosti 0,6–1,2 mm. Nesypat v přebytku.

Spotřeba: cca 1,0 kg/m² písku

2.4 Uzavírací nátěr MasterTop P 603 se nanese rovnoměrně na podklad válečkem nebo gumovou stěrku. Časový interval pro aplikaci uzavíracího nátěru je uveden v tabulce Technické údaje.

Spotřeba: cca 0,6 kg/m²

3. Penetrační (vyrovnávací) stěrka

3.1 Příprava podkladu – viz odst. Příprava podkladu.

3.2 Penetrační stěrka MasterTop P 603, naplněný vysušeným křemenným pískem, zrnitost 0,1–0,3 mm a 0,3–0,8 mm, v poměru 1:0,5 (hmotn. poměr, v závislosti na teplotě). Aplikace gumovou stěrku nebo hladítkem, pokud je potřeba vyrovnat nerovnosti cca 1 mm.

Spotřeba: cca 0,8–1,5 kg/m² (naplněná směs, dle drsnosti podkladu).

Pryskyřice 0,6 kg/m²

Plnivo 0,3 kg/m²

4. Samonivelační stěrka tl. 1 až 4 mm

4.1 Příprava podkladu – viz odst. Příprava podkladu.

4.2 Samonivelační stěrka

MasterTop P 603 naplněný vysušeným křemenným pískem (plnivem) ve složení:

10 % křemenné moučky

45 % frakce 0,2–0,5 mm

45 % frakce 0,6–1,2 mm.

Míchání v poměru 1:2 (hmotnostní poměr, závislosti na teplotě). Aplikace raklí nebo zubovou stěrku na připravený a zpenetrovaný podklad.

Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy:

Pryskyřice 0,5–0,6 kg/m²

Plnivo 1–1,2 kg/m²

5. Fabiony (pozlábky)

Fabion u vnitřních rohů se zhotoví z malty, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivem je vysušený křemenný písek tvořený z 50 % frakcí 0,6–1,2 mm a z 50 % frakcí 0,1–0,3 mm.

Na běžný metr fabionu při standardním provedení (poloměr pívni láhve) je zapotřebí:

Pryskyřice 0,1–0,2 kg/m

Plnivo 0,6–1,2 kg/m

6. Vysprávky

6.1 Příprava podkladu – viz odst. Příprava podkladu.

6.2 Zhotovení malty pro vysprávky, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivem je vysušený křemenný písek tvořený z 1/3 frakcí 0,1–0,3 mm a z 2/3 frakcí 0,6–1,2 mm.

6.3 Malta se aplikuje na čerstvou penetraci, zhutní se a poté se dohladí k danému okraji.

Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy:

Pryskyřice 0,3 kg/m²/mm

Plnivo 1,8 kg/m²/mm

MasterTop P 603

Bezrozpouštědlová, dvousložková, epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy na cementové podklady a mladý beton.

7. Polymermalta pod mostní ložiska

7.1 Příprava podkladu – viz odst. Příprava podkladu.

7.2 Malta pro osazování mostních ložisek se skládá z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:4, přičemž plnivem je vysušený křemenný písek frakce ST 03/08 Střeleč (0,3-0,8 mm).

7.3 Malta se aplikuje v tloušťce min. 10 mm tak, aby nevznikl v prostoru mezi ložiskem a podložiskovým bločkem žádný volný prostor nebo vzduchové kapsy.

Spotřeba na 1 m³ malty:

Pryskyřice 384 kg/m³

Plnivo 1 536 kg/m³

8. Drenážní plastbeton / polymerbeton

8.1 Drenážní plastbeton se skládá z pryskyřice MasterTop P 603, tixotropní přísady PCI Stellmittel (cca 4 % hm. pryskyřice) a plniva v hmotnostním poměru 1:15 až 1:18, přičemž plnivem je vysušené těžené kamenivo frakce 4/8 nebo 8/16 mm (např. Křenek).

8.2 Nejprve se smíchá složka A a B pryskyřice, poté se přidá tixotropní přísada až do vytvoření nestévkavé konzistence a tato směs přidá do vysušeného kameniv.

8.3 Směs se aplikuje na připravený podklad a mírným dusáním se zhutní. Pryskyřice nesmí stékat po kamenivu a vytvářet na podkladu souvislou vrstvu. Povrch se vyhladí hladítkem (navlhčeným ředidlem).

Spotřeba na 1 m³ malty frakce 4/8 mm:

kompozice 1:15 (pryskyřice : plnivo)

Pryskyřice 107 kg/m³

PCI Stellmittel (tixotropní přísada) 4,2 kg/m³

Plnivo 1600 kg/m³

Spotřeba na 1 m³ malty frakce 8/16 mm:

kompozice 1:18 (pryskyřice : plnivo)

Pryskyřice 91 kg/m³

PCI Stellmittel 3,5 kg/m³

Plnivo 1630 kg/m³

Při aplikacích dle ZTV-BEL-B, TKP ŘSD a ČSN je nutné předepsané spotřeby a postupy při provádění čerpat z příslušných směrnic a prováděcích předpisů.

ČIŠTĚNÍ

Při přerušení a po dokončení prací je nutné všechny opakovaně používané nástroje a zařízení očistit ředidlem, např. xylenem, ředidlem S 6300 nebo acetonem (S 6005).

BALENÍ

MasterTop P 603 se dodává v 16,8 kg balení (kombi balení, tj. komp. A 12,0 kg a komp. B 4,8 kg)

ODSTÍN

Transparentní

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v suchu, v původních, neotevřených a nepoškozených obalech při doporučené teplotě +15 až +25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Vyhněte se skladování pod doporučenou teplotu. Při výše uvedených podmínkách skladování lze materiál skladovat po dobu uvedenou na obalu výrobku.

SMĚRNICE 2004/42 (SMĚRNICE PRO NÁTĚROVÉ HMOTY)

Tento produkt splňuje směrnici EU 2004/42/EG a obsahuje méně než maximální povolené množství VOC (2. období, 2010). Podle směrnice EU 2004/42 je maximální obsah VOC pro produkty kategorie IIA/j typ sb 500 g/l. MasterTop P 603 ve smíchaném stavu obsahuje < 500 g/l VOC.

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

MasterTop P 603 je ve vytvrzené formě fyziologicky nezávadný.

Při práci s materiálem je třeba dodržovat následující ochranná bezpečnostní opatření:

Vyhnete se inhalaci výparů a kontaktu s kůží. Noste ochranné rukavice a ochranné brýle. Během práce nejezte, nekuřte a chraňte materiál před otevřeným ohněm. Bezpečnostní opatření pro manipulaci s materiálem a při dopravě najdete v příbalovém letáku a v materiálovém a bezpečnostním listu. Platné národní bezpečnostní a hygienické předpisy pro práci s epoxidovými pryskyřicemi musí být dodržovány.

KONTAKT

Příslušný spolupracovník firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

MasterTop P 603

Bezropouštědlová, dvousložková, epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy na cementové podklady a mladý beton.

Technické údaje*				
Poměr míchání			hmotnostně	100 : 40
Hustota	Složka A	při +20 °C	g/cm ³	1,12
	Složka B	při +20 °C	g/cm ³	1,08
	Směs	při +20 °C	g/cm ³	1,10
Viskozita	Složka A	při +20 °C	mPa.s	530
	Složka B	při +20 °C	mPa.s	130
	Směs	při +20 °C	mPa.s	480
Doba zpracovatelnosti směsi (kombi balení)		při +12 °C	min	50
		při +23 °C	min	20
		při +30 °C	min	10
Interval pro další vrstvu / pochůznost		při +8 °C	hod. den	min. 30 max. 4
		při +23 °C	hod. den	min. 7 max. 2
		při +30 °C	hod. den	min. 3 max. 1
Úplné vytvrzení		při +8 °C	den	8
		při +23 °C	den	5
		při +30 °C	den	3
Teplota podkladu a při aplikaci			°C	min. 8
			°C	max. 40
Maximální přípustná relativní vlhkost vzduchu		při +8 °C	%	75
		při > +23 °C	%	85

Technické údaje po vytvrzení*			
Tvrdość podle Shore-D	po 7 dnech		85
Teplota skelného přechodu	po 28 dnech	°C	52
Pevnost v tlaku	po 28 dnech	MPa	100

* Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační a neměly by být používány jako podklad pro tvorbu specifikací. Vlhkost vzduchu 75% platí vždy pro mosty a je v souladu s ČSN 736242 a TKP 21 kap.21A.5

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

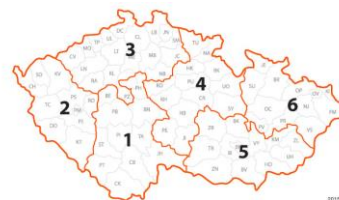
2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.

Datum vydání: únor 2021