

MASTERTOP® P 605

dříve CONIPOX 605

Bezrozpouštědlová, dvousložková, epoxidová penetrační pryskyřice

Popis výrobku

MASTERTOP® P 605 je bezrozpouštědlová, dvousložková, nebarvená, nízkoviskózní epoxidová penetrační pryskyřice. Používá se v podlahových systémech MASTERTOP a hydroizolačních systémech CONIPUR.

MASTERTOP® P 605 je zkoušená a schválená podle směrnice TL/TP-BEL-EP ZTV-BEL-B 87 pro použití v oblasti hydroizolací mostů a také byla zkoušena a schválena dle předpisů TP-BEL-EP 98 pro aplikace na „mladý beton“.

Oblasti použití

MASTERTOP® P 605 se používá jako penetrační pryskyřice (zatěsňující kapiláry a uzavírající póry) pro cementové a betonové podklady, v interiérech i exteriérech. Je vhodná jako penetrace na betonové podklady pod asfaltové vrstvy ve smyslu směrnice TL/TP-BEL-EP Ausgabe 87 (Vydání 87), kde je možno očekávat vztlínající vlhkost

(např. konstrukce ve styku se zemí, neodizolované desky a pod.).

MASTERTOP® P 605 lze též využít jako pojivo pro zhotovení vyrovnávacích stěrek pro nerovné podklady. Pryskyřici je možno plnit v poměru 1:0,5 až 1:4.

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.

Technické údaje před vytvrzením*

Mísící poměr	hmotnostně		3:1
Hustota směsi	při 20°C	g/cm ³	1,1
Viskozita	při 20°C	mPas	500
Doba zpracovatelnosti směsi (30kg vědro)	při 12°C	min	50
	při 23°C	min	20
	při 30°C	min	10
Interval pro další vrstvu/pochůznost	při 8°C	hod	min. 24
		dny	max. 4
	při 23°C	hod	min. 7
		dny	max. 2
	při 30°C	hod	min. 3
		den	max. 1
Úplné vytvrzení/ chemická zatížitelnost	při 10°C	dny	8
	při 23°C	dny	5
	při 30°C	dny	3
Teplota podkladu a při provádění		°C	min. 8 max. 30
Maximální dovolená relativní vlhkost vzduchu	při 10°C	%	75
	při > 23 °C	%	85

*Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační a neměly by být používány jako podklad pro tvorbu specifikací.

Technické údaje po vytvrzení*

Tvrdost podle Shore-D			85
Teplota skelného přechodu	°C		60
Pevnost v tlaku	MPa		100
Koeficient lineární termické roztažnosti	-20°C/+35°C	$\times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	80
Oděruvzdornost (Taber)	po 7 dnech	mg	72

* Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační a neměly by být používány jako podklad pro tvorbu specifikací.

Pokyny pro aplikaci

MASTERTOP® P 605 se dodává již ve správném poměru složky A (pryskyřice) a složky B (tvrdidlo). Při mísení 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 bezzbytku nalita do složky A. K získání homogenity a stejnobarevnosti je nutné obě složky intenzivně a důkladně promíchat pomalootáčkovým mísidlem (asi 300 otáček/min.). Při mísení se nesmí opomenout dno a okraje mísící nádoby, kde se usazují nerozmíchané složky. Mísí se 3 min., až je směs homogenní a stejnobarevná. 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 promíchává. Teprve poté je možno začít s vlastní aplikací.

Křemičité písky a jiná plniva se nasypou do předemíchaného pojiva za stálého míchání. Je nutné dbát na důkladné promísení, aby nevznikaly hrudky.

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

Po namíchání se MASTERTOP® P 605 aplikuje na předem připravený podklad nástřikem, válečkem nebo stěrkou či gumovou raklí s následným převálečkováním (doporučeno pro podlahové konstrukce). Pro zlepšení přilnavosti následných vrstev je vhodné posypat čerstvou penetraci vysušeným křemičitým pískem frakce (velikosti zrna) 0,3-0,8 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 (do kříže) jehlovým válcem ("ježek").

Reaktivita pryskyřic je závislá na okolní teplotě a teplotě podkladu.

Při nižších teplotách se chemická reakce zpomaluje, čímž se prodlužuje doba zpracovatelnosti a 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 hodin (při teplotě +20°C). Během této doby může vlhkost způsobit zbělení povrchu nátěru či stěrky, což může negativně ovlivnit přilnavost dalších vrstev. Takto zasažená místa se musí odstranit a znovu napenetrovat.

Kromě těchto výše uvedených skutečností platí směrnice pro používání reaktivních (syntetických) pryskyřic ve stavebnictví.

Příprava a vlastnosti podkladu

Podklad musí být nosný, pevný, suchý, bez volných částic, prachu, mastnoty, gumových otisků 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 (cejchovaný přístroj, zatěžovací rychlost 100 N/sec.). Zbytková vlhkost v betonu nesmí být vyšší než max. 6,5%. 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.

Postup při aplikaci/příklady

1. Penetrační nátěr (základování), na mostní konstrukcích jako tzv. „kotevně-impregnační nátěr“

1.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu

1.2 MASTERTOP® P 605 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: ca. 0,3-0,5 kg/m² (dle drsnosti a savosti podkladu).

1.3 Případné opakování postupu dle bodu 1.2 až do dokonalého uzavření porézní struktury podkladu (platí pro extrémně savé podklady). Dva nátěry se aplikují v případě zhotovení tzv. „pečetíci vrstvy“ u mostních konstrukcí.

Spotřeba: ca. 0,2-0,4 kg/m².

1.4 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemičitým pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 až 0,6 - 1,2 mm. Nesypat v přebytku.

Spotřeba: ca. 1,0 kg/m²

2. Penetrační stěrka/vyrovnávka/“záškrab”

2.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu

2.2 Penetrační stěrka (tzv. záškrab) - MASTERTOP® P 605, naplnění vysušeným křemičitým pískem, zrnitost 0,1-0,3 mm, v poměru 1:0,5 (hmotnostní poměr, v závislosti na teplotě). Aplikace gumovou stěrkou nebo hladítkem, pokud je potřeba vyrovnat nerovnosti ca. 1 mm.

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

Pryskyřice 1,0 kg/m²

Plnivo 0,5 kg/m²

3. Samonivelační stěrka do tl. 4 mm

3.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu.

3.2 Samonivelační stěrka - MASTERTOP® P 605, naplnění vysušeným křemičitým pískem (plnivem) ve složení:

10% křemenné moučky

45% frakce 0,2-0,5 mm

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

Mísení v poměru 1:2 (hmotnostní poměr, závislosti na teplotě). Aplikace raklí nebo zubovou stěrkou na připravený a nazákladovaný podklad.

Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy:

Pryskyřice 0,5-0,6 kg/m²

Plnivo 1-1,2 kg/m²

4. Fabiony (požlábky)

4.1 Fabion u vnitřních rohů se zhotoví z malty, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivo-vysušený křemičitý písek, je tvořeno z 50% frakcí 0,3-0,8 mm a z 50% frakcí 0,1-0,3 mm. Na běžný metr fabionu při standardním provedení (poloměr pívni láhve) je zapotřebí:

0,1-0,2 kg pryskyřičné směsi

0,6-1,2 kg směsi křemičitých písků

5. Vysprávky

5.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu.

5.2 Zhotovení malty pro vysprávky, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivo - vysušený křemičitý písek, je tvořeno z 1/3 frakcí 0,1 - 0,3 mm a z 2/3 frakcí 0,6 - 1,2 mm.

5.3 Malta se aplikuje na čerstvou penetraci, zhutní se a poté se dohladí k danému okraji. Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy: 0,3 kg/m² pryskyřičné směsi

1,8 kg/m² směsi křemičitých písků

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

Schválené/testované systémy

MASTERTOP® P 605 je schválen ve smyslu ZTV-BEL-B 87 pro kotevně impregnační nátěry a pečetíci vrstvy. Dále je schválen Ministerstvem dopravy pro použití na betony stáří 7 dnů (tzv. „jungebeton“), včetně kombinace s mnoha typy asfaltových izolačních pásů.

Tento materiál/produkt lze samozřejmě použít i pro jiné podlahové systémy a jejich kombinace nebo pro parkoviště (parkdeck).

Čištění

Při přerušení a po dokončení prací je nutné všechny opakovaně používané nástroje a zařízení očistit přípravkem Reiniger 44, Xilen nebo aceton.

Balení

MASTERTOP® P 605 se dodává v 30-ti kg balení.

Barva

Transparentní.

Skladování

Skladujte v suchu, v původních, neotevřených a nepoškozených nádobách/obalech při doporučené teplotě 15-25°C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Vyhněte se skladování pod doporučenou teplotu (možnost vzniku krystalické struktury).

Při výše uvedených podmínkách skladování lze materiál skladovat po dobu uvedenou na obalu výrobku.

Fyziologické účinky/bezpečnostní opatření

MASTERTOP® P 605 je ve vytvrzené formě fyziologicky nezávadný.

Při práci s materiálem je třeba dodržovat následující ochranná/bezpečnostní opatření: Vyhněte 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 (zacházení s epoxidovými pryskyřicemi) a při dopravě najdete v příbalovém letáku a v materiálovém a bezpečnostním listu.

Technická podpora

Příslušný spolupracovník firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.



BASF The Chemical Company

**Division CONICA Technik
Industriestrasse 26
CH-8207 Schaffhausen**

05

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

Potěry/povlaky na bázi syntetických pryskyřic
použití ve stavebnictví (systémové skladby dle příslušných technických listů)

Reakce na oheň: E_{II}
Uvolňování nebezpečných látek: SR
Propustnost vody: NPD
Odolnost proti obrusu: NPD
Přídržnost: B1,5
Odolnost proti nárazu: NPD
Zvuková izolace: NPD
Zvuková pohltivost: NPD
Teplený odpor: NPD
Odolnost proti chemickému vlivu: NPD

NPD = ukazatel není stanoven

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předsmělních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Vydáno: září 2006

Novým vydáním ztrácí staré platnost.