

# MASTERTOP<sup>®</sup> P 605

Bezrozpouštědlová, dvousložková, epoxidová penetrační pryskyřice.

## Popis výrobku

MASTERTOP<sup>®</sup> P 605 je bezrozpouštědlová, dvousložková, bezbarvá, nízkoviskózní, epoxidová, penetrační pryskyřice.

## Oblasti použití

MASTERTOP<sup>®</sup> P 605 se používá jako penetrační pryskyřice v podlahových systémech MASTERTOP a hydroizolačních systémech CONIPUR (zatěsňující kapiláry a uzavírající póry) pro cementové a betonové podklady, v interiérech i exteriérech. Je vhodný jako kotevně-impregnační nebo pečecí 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.

MASTERTOP<sup>®</sup> P 605 lze též využít jako pojivo pro zhotovení drenážního plastbetonu, polymerbetonu na závlivky, vyrovnávacích stěrek a malt pro nerovné

podklady. Pryskyřici je možno plnit v poměru až 1:10 (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, minerálními olejům, mazivům a pohonným hmotám.

## Technické údaje před vytvrzením\*

Mísící poměr	hmotnostně		3:1
Hustota směsi	při +20 °C	g/cm <sup>3</sup>	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
	při +23 °C	hod	min. 7
	při +30 °C	hod	min. 3
Úplné vytvrzení/ chemická zatížitelnost	při +10 °C	dny	8
	při +23 °C	dny	5
	při +30 °C	dny	3
Teplota podkladu při provádění		°C	8–40
Teplota ovzduší při provádění		°C	10–40
Maximální dovolená relativní vlhkost vzduchu	při 0 °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\***

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

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

**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, ořezovat nebo obrousit a poškozená místa opravit.

Po přípravě podkladu musí být přídržnost (pevnost v odtržení) alespoň 1,5 N/mm<sup>2</sup> (cejchovaný přístroj, zatěžovací rychlost 100 N/sec.). Zbytková vlhkost v betonu nesmí být vyšší než 6 % (měřeno metodou CM). 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 605 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 bezezbytku 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 nasybou 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 605 aplikuje na předem připravený podklad nástřikem, válečkem nebo stěrkou či gumovou raklí s následným

převálečkováním. Pro zlepšení přilnavosti následných vrstev je vhodné posypat čerstvou penetrací 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 (do kříže) bodlinovým válečkem ("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 (povrchový kondenzát) způsobit zblednutí 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. Penetrační nátěr (základování), na mostních 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 převálečkuje (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/m<sup>2</sup> (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. 0,20,4 kg/m<sup>2</sup>.
- 1.4 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemenným pískem zrnitosti 0,3–0,8 až 0,6–1,2 mm. Nesypat v přebytku.  
Spotřeba: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>

## 2. Penetrační (vyrovnávací) stěrka

- 2.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu
- 2.2 Penetrační stěrka MASTERTOP® P 605, naplněný vysušeným křemenným pískem, zrnitost 0,1–0,3 mm a 0,3–0,8 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/m<sup>2</sup> (naplněná směs, dle drsnosti podkladu)  
Pryskyřice 0,6 kg/m<sup>2</sup>  
Plnivo 0,3 kg/m<sup>2</sup>

## 3. Samonivelační stěrka tl. 1 až 4 mm

- 3.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu.
- 3.2 Samonivelační stěrka - MASTERTOP® P 605, naplnění 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 stěrkou na připravený a zpenetrovaný podklad.  
Spotřeba na 1 mm tloušťky vrstvy:  
Pryskyřice 0,5–0,6 kg/m<sup>2</sup>  
Plnivo 1–1,2 kg/m<sup>2</sup>

## 4. Fabiony (požlábký)

- 4.1 Fabion u vnitřních rohů se zhotoví z malty, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivo-vysušený křemenný písek, je tvořeno 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 pivní láhve) je zapotřebí:  
0,1–0,2 kg pryskyřice  
0,6–1,2 kg směsi křemenných písků

## 5. Vysprávký

- 5.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu.
- 5.2 Zhotovení malty pro vysprávký, která sestává z pryskyřice a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivo -vysušený křemenný 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/m<sup>2</sup> pryskyřičné směsi  
1,8 kg/m<sup>2</sup> směsi křemenných písků

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.

## Schválené/testované systémy

MASTERTOP® P 605 je zkoušen a schválen podle směrnic 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“. Splňuje TKP ŘSD a ČSN 736242 na kotevně impregnační, resp. pečetíci vrstvu, dále TKP ŘSD, kap. 18 na drenážní plastbeton a TKP ŘSD, kap. 22, TP 122 na polymerbeton na záhlívky. 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 605 byl vystaven certifikát TZÚS č. 204/C5/2010/010-026172.

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, xylene, ředidlo S 6300 nebo aceton.

## Balení

MASTERTOP® P 605 se dodává v 30kg kombi balení (A + B) a v 200kg sudech.

## Barva

Transparentní.

### Skladování

Skladujte v suchu, v původních, neotevřených a nepoškozených nádobách/obalech při doporučené teplotě +15 až +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:

Vyhňte 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<sub>n</sub>**

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

**Reakce na oheň: E<sub>n</sub>**

**Uvolňování nebezpečných látek: SR**

**Propustnost vody: NPD**

**Odolnost proti obrusu: NPD**

**Přidržnost: B1,5**

**Odolnost proti nárazu: NPD**

**Zvuková izolace: NPD**

**Zvuková pohltivost: NPD**

**Teplený odpor: NPD**

**Odolnost proti chemickému vlivu: NPD**

NPD = ukazatel není stanoven

#### **BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.**

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: info.cz@basf.com  
www.basf-sh.cz

#### **Zákaznický servis (příjem objednávek)**

tel.: +420 469 607 160  
fax: +420 469 607 161  
e-mail: objednavky.cz@basf.com

#### **Praha a Střední Čechy**

724 029 869

#### **Východní Čechy**

724 358 390

#### **Severní Čechy**

724 338 048

#### **Jihozápadní Čechy**

602 583 793

#### **Západní Čechy**

602 641 925

#### **Severní Morava**

725 753 706

#### **Střední Morava**

724 521 175

#### **Jižní Morava,**

**Vysočina**  
602 583 789

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 předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky.

Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

Vydáno: prosinec 2011

Novým vydáním pozbývá staré platnost.