

# MASTERTOP® P 617

Bezrozpouštědlová, dvousložková, epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy

## Popis výrobku

MASTERTOP® P 617 je bezrozpouštědlová, dvousložková, nepigmentovaná, nízkoviskózní epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy. Je možno ji aplikovat i na podklady, které jsou v kontaktu se zemí a nejsou izolované proti zemní vlhkosti.

## Oblasti použití

MASTERTOP® P 617 se používá jako pryskyřice pro základní vrstvy (zatěsňující kapiláry a uzavírající póry) na minerální cementem pojené podklady v podlahových systémech MASTERTOP® a izolačních systémech CONIPUR®. U konstrukcí, které jsou v kontaktu se zemí, musí být provedena funkční izolace proti zemní vlhkosti.

## Technické údaje před vytvrzením\*

Mísící poměr	hmotnostně		100:43
Hustota směsi	při 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,07
Viskozita	při 20°C	mPas	490
Doba zpracovatelnosti směsi (30kg vědro)	při 12°C	min	60
	při 23°C	min	30
	při 30°C	min	15
Interval pro další vrstvu/pochůznost	při 10°C	hod dny	min.24 max. 2
	při 23°C	hod dny	min. 7 max. 1,5
	při 30°C	hod den	min. 3 max. 1
Úplné vytvrzení/ chemická zatížitelnost	při 10°C	dny	5
	při 23°C	dny	3
	při 30°C	dny	2
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.

jako pro cementové a betonové podklady, v interiérech i exteriérech.

MASTERTOP® P 617 lze též využít jako pojivo pro zhotovení vyrovnávacích stěrek pro nerovné podklady. Pryskyřici je možno plnit v poměru 1:0,5 až 1:2. MASTERTOP® P 617 splňuje kritéria směrnic a předpisů, specifikujících ochranu proti vztlínající vlhkosti.

## Vlastnosti a výhody

- nízká viskozita
- lehká aplikace
- excelentní penetrační schopnost
- vyplňuje póry a kapiláry v podkladu
- výborná přilnavost k podkladu

## Technické údaje po vytvrzení\*

Tvrдость podle Shore-D	po 7 dnech		84
Teplota skelného přechodu	po 28 dnech	°C	53
Pevnost v tlaku	po 28 dnech	MPa	80
Pevnost v tahu	po 7 dnech	MPa	28
Koeficient lineární termické roztažnosti	-20°C/+35°C	$\times 10^{-6} K^{-1}$	67
Oděruvzdornost (Taber)	po 7 dnech	mg	70

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

## Pokyny pro aplikaci

MASTERTOP® P 617 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 beze zbytku 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 předmíchaného 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 617 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.

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 lepivost a zblednutí povrchu, 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, 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 4%. 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)

- 1.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu
- 1.2 MASTERTOP® P 617 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/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), jakož i pro docílení zvýšené odolnosti proti vzlínající vlhkosti.  
Spotřeba: ca. 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>.
- 1.4 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemičitým pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm. Nesypat v přebytku.  
Spotřeba: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>

### 2. Penetrační stěrka/vyrovňávka/"záškrab"

- 2.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu
- 2.2 Penetrační stěrka - MASTERTOP® P 617, 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/m<sup>2</sup> (naplněná směs, dle drsnosti podkladu)  
Pryskyřice 1,0 kg/m<sup>2</sup>  
Plnivo 0,5 kg/m<sup>2</sup>

### 3. Samonivelační stěrka do tl. 4 mm

- 3.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu
- 3.2 Samonivelační stěrka - MASTERTOP® P 617, 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/m<sup>2</sup>

Plnivo 1-1,2 kg/m<sup>2</sup>

## 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

## Čištění

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

## Balení

MASTERTOP® P 617 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 617 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 (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>fl</sub>**

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

**Reakce na oheň: E<sub>fl</sub>**  
**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

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@basf-sh.cz  
www.basf-sh.cz

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**  
tel.: +420-469 607 160  
fax: +420-469 607 161  
e-mail: objednavky@basf-sh.cz

**Severní Čechy**  
602 583 788  
602 583 785

**Severovýchodní Čechy**  
602 583 785

**Západní Čechy**  
724 338 048  
602 583 793

**Jižní Čechy**  
602 583 792

**Střední Čechy (Praha)**  
602 136 612  
724 202 442

**Východní Čechy**  
602 583 786

**Střední Morava**  
602 583 791  
723 415 324

**Jižní Morava**  
602 583 791  
602 583 789

**Severní Morava**  
721 656 690  
602 529 935

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: září 2007

Novým vydáním ztrácí staré platnost.