

MASTERTOP[®] P 618

Bezrozpouštědlová, dvousložková, rychle vytvrzující epoxidová penetrační pryskyřice

Popis výrobku

MASTERTOP[®] P 618 je bezrozpouštědlová, dvousložková, nebarvená, nízkoviskózní epoxidová penetrační pryskyřice s formulovaným aminovým tvrdidlem. Vytvrzuje i za nízkých teplot, popř. za standardních teplotních podmínek výrazně urychluje aplikaci následných vrstev.

Oblasti použití

MASTERTOP[®] P 618 se používá jako penetrační pryskyřice (zatěsňující kapiláry a uzavírající póry) pro cementové a betonové podklady v interiérech. Je použitelná všude tam, kde se práce provádějí za nízkých teplot nebo tam, kde je požadavek na rychlejší postup prací. MASTERTOP[®] P 618 lze též využít jako pojivo pro zhotovení vyrovnávacích stěrek a malt pro nerovné podklady. Pryskyřici

je možno plnit v poměru 1:0,5 až 1:8 (pro malé plochy). Splňuje směrnici Německé komise pro železobeton část 4 – Kvalitativní bezpečnost stavebních výrobků, která se týká působení vlhkosti na rubové straně podlahoviny.

Vlastnosti a výhody

- velmi nízká viskozita
- lehká aplikace
- velmi dobrá penetrace
- při použití v oblastech s UV zářením žloutne, technické vlastnosti se neztrácí
- výborné mechanické vlastnosti
- odolnost vůči působení zemní vlhkosti z rubové strany konstrukce
- odolnost vodě, mořským a odpadním vodám, škále alkálií a ředěným kyselinám, rozmrazovacím prostředkům, minerálním olejům, lubrikantům a motorovým palivům.

Technické údaje před vytvrzením*

Mísící poměr	hmotnostně		100:21
Hustota směsi	při 20°C	g/cm ³	1,10
Viskozita	při 23°C	mPas	490
Doba zpracovatelnosti směsi (10kg vědro)	při 12°C	min	20
	při 23°C	min	14
	při 30°C	min	6
Interval pro další vrstvu/pochůznost	při 10°C	hod dny	min.12 max. 2
	při 23°C	hod dny	min. 4 max. 1
	při 30°C	hod den	min. 2 max.0,5
Úplné vytvrzení/ chemická zatížitelnost	při 10°C	dny	5
	při 23°C	dny	2
	při 30°C	dny	1
Teplota podkladu a při provádění		°C	min. 3 max.25
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*

Tvrdość podle Shore-D			87
Teplota skelného přechodu		°C	66
Pevnost v tlaku		MPa	74
Koeficient lineární termické roztažnosti	-20°C/+35°C	$\times 10^{-6} K^{-1}$	61
Oděruvzdornost (Taber)	po 7 dnech	mg	35

* 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, ofrézovat nebo obrousit a poškozená místa opravit.

Po přípravě podkladu musí být přídržnost (odtrhová pevnost) alespoň $1,5 \text{ N/mm}^2$ (cejchovaný přístroj, zatěžovací rychlost 100 N/sec.). Zbytková vlhkost v betonu nesmí být vyšší než 4% hmotnostních. Teplota podkladu musí být alespoň 3°C nad naměřeným rosným bodem. Podklad musí být chráněn (izolován) proti účinkům vztlínající vlhkosti.

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

Pokyny pro aplikaci

MASTERTOP® P 618 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 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 nejprve do složky A za stálého míchání, teprve poté se přidá složka B. Je nutné dbát na důkladné promísení, aby nevznikaly hrudky.

Teplota obou složek systému při zpracování by měla být v rozmezí $10\text{-}20^\circ\text{C}$.

MASTERTOP® P 618 by měl být aplikován na podkladní konstrukci se stálou nebo klesající teplotou. Při vzrůstající teplotě hrozí tvorba bublinek tvořených rozpínajícím se vzduchem obsaženého v betonu.

Po namíchání se MASTERTOP® P 618 aplikuje ihned (z důvodů rychlé reakce) na předem připravený podklad nástřikem, válečkem nebo stěrkou či gumovou raklí s následným převálečkováním (doporučeno pro podlahové konstrukce). Pro zlepšení přilnavosti následných vrstev je třeba posypat čerstvou penetrací vysušeným křemenným pískem frakce (velikosti zrna) $0,3\text{-}0,8 \text{ mm}$. V případě provádění penetrační nebo vyrovnávací stěrky se používá hladítko, gumová 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 ("ježkem").

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 $+12^\circ\text{C}$). Během této doby může vlhkost způsobit zbledení povrchu nátěru či stěrky, což může negativně ovlivnit přilnavost dalších vrstev. Takto zasažená místa se musí odstranit a znovu napenetrovat.

Postup při aplikaci/příklady

1. Penetrační nátěr (primer)

- 1.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu
- 1.2 MASTERTOP® P 618 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). Vždy se nanáší jen tolik materiálu, kolik je možno zpracovat během doby zpracovatelnosti směsi.
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), jakož i pro docílení zvýšené odolnosti proti vztlínající vlhkosti..
Spotřeba: ca. 0,2-0,4 kg/m².
- 1.4 Celoplošný, rovnoměrný posyp vysušeným křemenným pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm do ještě tekuté vrstvy. Nesypat v přebytku.
Spotřeba: ca. 1,0 kg/m²

2. Penetrační/vyrovnávací stěrka

Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu

- 2.1 Penetrační stěrka MASTERTOP® P 618, naplněná vysušeným křemenným pískem, zrnitost 0,1-0,5 mm a 0,3-0,8 mm v poměru 1:1 a to v poměru pryskyřice:písek cca 1:0,5 (hmotnostní poměr, v závislosti na teplotě). Aplikace gumovou stěrkou nebo ocelovým hladítkem.
Vždy se nanáší jen tolik materiálu, kolik je možno zpracovat během doby zpracovatelnosti směsi.
Spotřeba: ca. 0,8 - 1,5 kg/m² (naplněná směs, dle drsnosti podkladu)
Pryskyřice 1,0 kg/m²
Plnivo 0,5 kg/m²

Čištění

Při přerušení a po dokončení prací je nutné všechny opakovaně používané nástroje a zařízení očistit přípravkem Reiniger 44, S 6300, S 6005, xylenem nebo acetone.

Balení

MASTERTOP® P 618 se dodává v 10-ti kg balení, v sudech 200 kg složka A a 168 kg složka B.

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.

Přepis evropské unie 2004/42 (Deco-paint-směrnice)

Tento produkt odpovídá EU směrnici 2004/42/EG a nedosahuje maximální přípustné hranice VOC (stupeň 2, 2010).
Dle EU směrnice 2004/42/EG je maximální přípustné množství VOC pro tuto kategorii výrobku IIA / j 500 g/l (limit: stupeň 2, 2010).
Obsah VOC v produktu MASTERTOP® P 618 je < 500 g/l (připraveného produktu k použití).

Fyziologické účinky/bezpečnostní opatření

MASTERTOP® P 618 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

09

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

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

Reakce na oheň: E_{fl}
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

Severní Čechy
602 583 788
602 583 785

Jižní Čechy
602 583 792

Střední Morava
602 583 791
723 415 324

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

Severovýchodní Čechy
602 583 785

Střední Čechy (Praha)
602 136 612
724 202 442

Jižní Morava
602 583 791
602 583 789

Západní Čechy
724 338 048
602 583 793

Východní Čechy
602 583 786

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
Vydáno: listopad 2009

Novým vydáním ztrácí staré platnost.