

MASTERTOP[®] BC 374

dříve CONIPOX 274

Dvousložková, bezrozpuštědlová, epoxidová samonivelační stěrka

Popis výrobku

MASTERTOP[®] BC 374 je samonivelační epoxidová, bezrozpuštědlová, velmi rychle vytvrzující, dvousložková, již předplněná, pigmentovaná stěrka.

MASTERTOP[®] BC 374 se aplikuje na zpenetrované betonové a cementové podklady. Dále může být pojivo používáno pro zhotovení samonivelačních malt při plnění až 1:0,7 (v závislosti na teplotě).

Oblasti použití

MASTERTOP[®] BC 374 se používá v interiérech tam, kde je požadavek na odolnost vůči střednímu až těžkému průmyslovému zatížení a hlavně tam, kde se teploty podkladu a vzduchu pohybují v kritické oblasti (mezi +5° až +10°C). Za normálních teplot umožňuje použití stěrky MASTERTOP[®] BC 374 výrazné zkrácení doby vytvrzování, čímž se zrychlí uvedení podlahy do provozu.

Vlastnosti a výhody

- lehká aplikace
- vysoce odolná vůči oděru a to i při těžkém provozním zatížení
- výborná mechanická pevnost
- odolnost vůči vodě (i odpadní), zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným hmotám.

Technické údaje před vytvrzením*

Mísící poměr	hmotnostně		6:1
Hustota směsi		g/cm ³	1,48
Viskozita	při 23°C	mPas	1200
Doba zpracovatelnosti směsi (30kg vědro)	při 5°C	min	50
	při 12°C	min	25
	při 23°C	min	10
Interval pro další vrstvu/pochůznost	při 5°C	hod	min. 24
	při 12°C	hod	min. 12
	při 23°C	hod	min. 6
Mechanická zatížitelnost	při 5°C	hod	min. 48
	při 12°C	hod	min. 24
	při 23°C	hod	min. 10
Úplné vytvrzení/chemická zatížitelnost	při 5°C	dny	5
	při 12°C	dny	2
	při 23°C	dny	1,5
Teplota podkladu a při provádění		°C	min. 5 max.25
Maximální dovolená relativní vlhkost vzduchu	při 10°C	%	80
	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	(po 48hod/RT)		83
Lineární smršťění	(dle RT)	%	0,35

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

Pokyny pro aplikaci

MASTERTOP® BC 374 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 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 by měla být v rozmezí 10-20°C.

Po namíchání se MASTERTOP® BC 374 aplikuje **okamžitě** na předem připravený a zpenetrovaný podklad zubovým hladítkem nebo stěrkou či gumovou raklí. Velikost zubů se volí podle požadované tloušťky vrstvy. Možné vzduchové bublinky na povrchu aplikované stěrky se odstraní převálečkováním (do kříže) jehlovým válcem („ježek“). Vlastní aplikace by měla probíhat za ustálené, resp. klesající teploty, aby se v důsledku rychlého vývinu tepla minimalizovala možnost uzavření vzduchových bublinek ve stěrce a tím vznik následných porů.

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. I když je materiál vůči vlivu vlhkosti velmi odolný, po aplikaci by měl být chráněn před přímým kontaktem s vodou po dobu 48 hodin (při teplotě +12°C). Během této doby může vlhkost způsobit bělavé zabarvení na povrchu stěrky, což může negativně ovlivnit přilnavost dalších vrstev. Takto zasažená místa se musí odstranit.

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

Příprava a vlastnosti podkladu

MASTERTOP® BC 374 se musí aplikovat na zpenetrovaný podklad.

Podklad musí být nosný, pevný, suchý, bez volných částic, prachu, mastnoty, gumových otisků a jiných nečistot. V případech značných nečistot, chybějícího posypu v penetračních nebo podkladních vrstvách nebo při překročení doby přetřítelnosti se doporučuje podklad otryskat pískem či ocelovými kuličkami, ofrézovat nebo obrousit.

Po přípravě podkladu musí být přídržnost (pevnost v odtržení) alespoň 1,5 N/mm² (cejchovaný přístroj, zatěžovací rychlost 100 N/sec.). Teplota podkladu musí být alespoň 3K nad naměřeným rosným bodem. Podklad musí být chráněn před vzlínající vlhkostí.

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

Postup při aplikaci/příklady

1. Samonivelační stěrka

- 1.1 Příprava podkladu - viz Příprava a vlastnosti podkladu
- 1.2 Penetrace dle místních podmínek, např. MASTERTOP® P 602 (viz příslušný technický list)
- 1.3 Provedení samonivelační stěrky MASTERTOP® BC 374 na připravený podklad v požadované tloušťce. Aplikace zubovou stěrkou nebo raklí. Pro odstranění vzduchových bublinek je doporučeno převálečkování jehlovým válcem do kříže.
Spotřeba: ca. 1,4 kg/m²/1 mm tloušťky vrstvy (neplněná pryskyřice)
- 1.4 Případný posyp křemičitým pískem 0,3-0,8 mm k dosažení vyššího stupně protiskluznosti.
Spotřeba: ca. 2-4 kg/m²
- 1.5 Případný krycí nátěr na zasypaný podklad z MASTERTOP® BC 374 (při nízkých teplotách možno ředit 2% etanolu). Aplikace válečkem do kříže.
Spotřeba: ca. 0,5-0,8 kg/m²

2. Zašpachtlování výtluků, fabiony (požlábky)

- 2.1 Pomocí vhodné epoxidové pryskyřice, např. MASTERTOP® P 602.

Čištění

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

Balení

MASTERTOP® BC 374 se dodává v 30-ti kg balení.

Barva

Dle barevnice CONICA.

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® BC 374 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-AR1-IR4-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: AR1
(metoda BCA, stanovený na hladkém povlaku)
Přidržnost: B1,5
Odolnost proti nárazu: IR4
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. **Severní Čechy**
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim 602 583 785
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz

Jižní Čechy
724 985 467

Severní Morava
721 656 690

Východní Čechy
602 583 785

Střední Čechy (Praha)
724 985 467

Jižní Morava
602 583 791

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

Západní Čechy
724 916 877

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: září 2006

Novým vydáním ztrácí staré platnost.