

# MASTERTOP® BC 378

Dvojsložková, bezrozpušťačlová, epoxidová samonivelizačná stierka. Chemicky vysoko odolná.

## Popis výrobku

MASTERTOP® BC 378 je bezrozpušťačlová, dvojsložková, epoxidová, stierka. Je chemicky vysoko odolná proti celému radu chemikálií. Výrobok spĺňa požiadavky na ochranu podzemných vôd v zariadeniach, kde sa vyrábajú, skladujú alebo sa manipuluje s látkami ohrozujúcimi vodu (podľa nemeckého zákona o vodnom režime WHG - Wasserhaushaltsgesetz).

## Oblasti použitia

MASTERTOP® BC 378 sa používa ako stierka na zhotovenie priemyselných podláh, kde je požiadavka na odolnosť proti strednému až ťažkému priemyselnému zaťaženiu a kde je navyše požadovaná vysoká chemická odolnosť, vo všetkých odvetviach priemyslu, napr. v potravinárskom, farmaceutickom, strojárskom a textilnom priemysle, v zdravotníctve a v školstve a v priestoroch, kde sa vyrábajú, skladujú, alebo sa manipuluje s chemikáliami ohrozujúcimi podzemné vody a pri aplikáciách sekundárnej ochrany. Používa sa v systéme MASTERTOP® 1278.

## Vlastnosti

- vysoká chemická odolnosť - proti množstvu alkálií a riedených kyselín, solným roztokom, minerálnym olejom, lubrikantom a palivám
- vynikajúca mechanická pevnosť
- odolnosť proti oteru
- jednoduché čistenie a údržba
- jednoduchá aplikácia

## Príprava a vlastnosti podkladu

MASTERTOP® BC 378 sa aplikuje na napenetrované betónové a cementové podklady.

Podklad musí byť nosný, pevný, zbavený prachu, voľných a drobiacich sa častí ako aj ďalších látok, ktoré negatívne ovplyvňujú priľnavosť ako sú olej, mastnota, gumové otlaky, nátery a iné nečistoty. Po príprave podkladu musí byť prídržnosť (pevnosť v odtrhnutí) aspoň 1,5 N/mm<sup>2</sup> (ciachovaný prístroj, zaťažovacia rýchlosť 100 N/sec.). Zvyšková vlhkosť podkladu nesmie byť vyššia ako 4 % (merané CM prístrojom).

Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad teplotou aktuálneho rosného bodu. Podklad musí byť účinne chránený pred vzliňajúcou vlhkosťou.

## Technické údaje\*

Pomer miešania A : B	hmotnostne		4 : 1
Hustota zmesi		g/cm <sup>3</sup>	1,55
Viskozita	pri 23° C	mPas	2500
Doba spracovateľnosti zmesi (30 kg vedro)	pri 20°C	min.	15
Interval pre ďalšiu vrstvu/pochôdnosť	pri 10°C	hod. dni	min. 12 max. 3
	pri 23°C	hod. dni	min. 6 max. 2
	pri 30°C	hod. dni	min. 3 max. 1
Úplné vytvrdnutie/chemická zaťažiteľnosť	pri 23°C	dni	7
Teplota podkladu a aplikácie		°C °C	min. 8 max. 30
Tvrdosť podľa Shore-D (po 28 dňoch pri 23 °C)			65
Maximálna dovolená relatívna vlhkosť vzduchu		%	80

\* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nemali by byť používané ako podklad na tvorbu špecifikácií.

## Pokyny na aplikáciu

MASTERTOP® BC 378 sa dodáva už v správnom pomere zložky A a zložky B. Teplota oboch zložiek musí byť pred zmiešaním v rozmedzí 15 až 25 °C. Celý obsah zložky B sa vleje do nádoby so zložkou A. **NEMIEŠAŤ RUČNE!** Miešať nízkootáčkovým miešadlom rýchlosťou cca 300 ot./min. minimálne 3 minúty. Pri miešaní sa nesmie zabudnúť na dno a okraje miešacej nádoby, kde sa usadzujú nerozmiešané zložky. Lopatky miešadla je potrebné držať ponorené, aby sa predišlo vmiešaniu vzduchových bublín do zmesi. **NAMIEŠANÝ MATERIÁL SA NESMIE SPRACOVÁVAŤ/LIAŤ Z ORIGINALNYCH OBALOV!** Po dôkladnom zmiešaní na homogénnu konzistenciu sa namiešaná zmes preleje do inej, čistej nádoby a znovu sa po dobu 1 minúty premiešava.

Po namiešaní sa MASTERTOP® BC 378 aplikuje na vopred pripravený podklad ozubeným hladidlom alebo stierkou. Veľkosť zuba sa zvolí podľa požadovanej hrúbky vrstvy. Kvôli odstráneniu vzduchových bublín prevalčekať ihlovým valčekom ("ježkom") 5 - 10 minút po aplikácii.

Doba vytvrdzovania materiálu závisí od okolitej teploty, teploty materiálu a podkladu. Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, týmto sa predlžuje doba spracovateľnosti, doba otvorenia a doby vytvrdzovania. Vyššie teploty urýchľujú chemické reakcie tak, že sa vyššie uvedené hodnoty skracujú. Na dokonalé vytvrdnutie materiálu nesmie okolitá teplota a teplota podkladu klesnúť pod predpísané minimum. Po aplikácii by mal byť materiál chránený pred priamym kontaktom s vodou asi 24 hod. (pri 20 °C). Počas tejto doby môže vlhkosť spôsobiť výkvety na povrchu (tvorba karbamátu) a/alebo lepidlosť, čo môže negatívne ovplyvniť vlastnosti stierky. Takto zasiahnuté miesta sa musia odstrániť.

## Postup pri aplikácii/príklady

1. Systémová skladba na cementové podklady, hladký povrch

1.1 Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

1.2 Penetrácia podľa miestnych podmienok, napr. MASTERTOP® P 617 (vid'. príslušný technický list) vrátane posypu kremičitým pieskom.

1.3 Pri nerovnostiach sa naniesie penetračná stierka ("tzv. záškrab") MASTERTOP® P 617, naplnený vysušeným kremičitým pieskom, zrnitosť 0,1 - 0,3 mm, v pomere 1 : 0,5 (hmotnostný pomer, v závislosti od teploty). Aplikácia gumenou stierkou alebo hladidlom. Spotreba: cca 0,6 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> (naplnená zmes, podľa drsnosti podkladu). V prípade potreby (časové či teplotné dôvody) je možné pred penetráciou, resp. penetračnou stierkou použiť systém MASTERTOP® P 618.

1.4 Nanesenie samonivelizačnej stierky MASTERTOP® BC 378 na pripravený podklad v minimálnej hrúbke 2,0 mm. Naplnenie kremičitým pieskom frakcie 0,1 - 0,3 mm až do pomeru 1 : 0,5. Aplikácia zubovou stierkou alebo rakľou. Na odstránenie vzduchových bublín je doporučené prevalčekať ihlovým valcom do kríža. Spotreba: min. 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> pojiva.

2. Systémová skladba na cementové podklady, drsný povrch (protišmyková úprava)

2.1 Príprava podkladu - vid'. Príprava a vlastnosti podkladu

2.2 Penetrácia, popr. penetračná stierka - vid'. bod 1.2 - 1.4

2.3 Nanesenie samonivelizačnej stierky MASTERTOP® BC 378 na pripravený podklad v minimálnej hrúbke 1,0 mm. Spotreba: 1,5 - 2,0 kg/m<sup>2</sup>

2.4 Celoplošný, rovnomerný posyp vysušeným kremičitým pieskom zrnitosti 0,3 - 0,8 mm. Spotreba: cca 3,0 - 5,0 kg/m<sup>2</sup>. Pri posype pieskom hrubšieho zrna bude spotreba krycej vrstvy vyššia než je uvedené v nasledujúcom bode.

2.5 Nanesenie stierky MASTERTOP® BC 378 ako krycej vrstvy gumenou stierkou a prevalčekať do kríža. Spotreba: 1,0 - 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

3. Zašpachtľovanie výtlkov, fabióny (žliabky)

3.1 Pomocou vhodnej epoxidovej živice, napr. MASTERTOP® P 617.

## Čistenie

Pri prerušení a po dokončení prác je nutné všetky opakovane používané nástroje a zariadenia očistiť prípravkom Cleaner 44 alebo izopropanolom.

## Balenie

MASTERTOP® BC 378 sa dodáva v 30 kg balení.

## Farba

podľa RAL

## Skladovanie

Skladujte v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách / obaloch pri doporučenej teplote 15 - 25 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Vyhnite sa skladovaniu pod doporučenou teplotou (kryštalizácia). Pri vyššie uvedených podmienkach skladovania je možné materiál skladovať po dobu 12 mesiacov. Maximálna doba skladovania je uvedená na obale výrobku.

## Predpis Európskej únie 2004/42

Tento produkt zodpovedá EU smernici 2004/42/EG (Deco-paint-smernica) a nedosahuje max. prípustné hranice VOC (stupeň 2, 2010).

Podľa EU smernice 2004/42/EG je maximálne prípustné množstvo VOC pre túto kategóriu výrobku IIA / j typ sb 500 g/l (limit: stupeň 2, 2010). Obsah VOC v produkte MASTERTOP® BC 378 je < 500 g/l (produktu pripraveného na použitie).

## Bezpečnostné opatrenia

MASTERTOP® BC 378 je vo vytvrdenutej forme fyziologicky nezávadný. Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/bezpečnostné opatrenia:

Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade zasiahnutia očí vyhľadajte lekársku pomoc. Vyhnite sa inhalácii výparov. Počas práce nejedzte, nefajčite a chráňte materiál pred otvoreným ohňom. Ďalšie bezpečnostné opatrenia, pokyny týkajúce sa prepravy a likvidácie odpadu sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

## Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.



**BASF Construction Chemicals (Schweiz) AG**  
**Industriestrasse 26**  
**CH-8207 Schaffhausen**

05

EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-E<sub>fi</sub>

**Potery/povlaky na báze syntetických živíc**  
 použitie v stavebníctve (systémové skladby  
 podľa príslušných technických listov)

**Reakcia na oheň:** E<sub>fi</sub>  
**Uvoľňovanie nebezpečných látok:** SR  
**Priepustnosť vody:** NPD  
**Odolnosť proti obrusu:** AR1 (BCA metóda, pri hladkých povlakoch)  
**Prídržnosť:** B1,5  
**Odolnosť proti nárazu:** IR4  
**Zvuková izolácia:** NPD  
**Absorbcia zvuku:** NPD  
**Tepelný odpor:** NPD  
**Chemická odolnosť:** NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

### BASF Slovensko spol. s r.o.

#### Divízia Stavebné hmoty

T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918

F: 041/72 345 92

E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

### Technicko - poradenský servis

**0903 400 855** Bratislava, Malacky, Pezinok, Senec, Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Senica, Skalica, Komárno, Šaľa

**0903 553 696** Trenčín, Bánovce, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov, Topoľčany, Nitra, Levice, Nové Zámky, Zlaté Moravce, Banská Štiavnica, Krupina, Veľký Krτίš, Žarnovica, Žiar nad Hronom

**0910 999 771** Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké Nové Mesto, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Tvrdošín, Turčianske Teplice, Banská Bystrica, Brezno, Detva, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Zvolen, Košice, Gelnica, Michalovce, Moldava, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou, Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

**Dátum vydania: Január 2010**

**Novým vydaním stráca staré platnosť.**