

# MasterTop CC 702

## Prostriedok na vytvrdzovanie a ochranu betónu proti prachu

### POPIS VÝROBKU

MasterTop CC 702 je prostriedok na vytvrdzovanie a ochranu betónu proti prachu na báze fluorokremičitanu horečnatého, ktorý sa chemicky viaže s betónom na spevnenie a vytvrdnutie podláh, ktoré sú pórovité, ľahko nasiakavé a len mierne tvrdé.

### OBLASTI POUŽITIA

- Na betónové a neživicové terazzo podlahy
- Do interiérov aj exteriérov
- Podlahy vyžadujúce tvrdý, hutný, chemicky odolný povrch
- Podlahy vystavené frekventovanej premávke a oteru
- Podlahy, ktoré musia odolávať prenikaniu nečistôt

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vytvrdzuje a zhutňuje betónové podlahy, aby sa znížila nasiakavosť a predĺžila životnosť
- 100 % reaktívny s voľným vápnom v betóne a vytvára hutný, oteruvzdorný a zároveň priedušný povrch
- Pevne spája cement, piesok a kamenivo, aby sa zlepšila chemická odolnosť
- Nevytvára povlak, čo vedie k zníženiu nákladov na čistenie a údržbu
- Kompatibilný s najodolnejšími lepidlami na dlažbu.

### PRÍPRAVA PODKLADU

Nový betón by mal byť vytvrdnutý. Najlepšie výsledky dosiahnete, ak betón necháte schnúť na vzduchu najmenej 72 hodín. Betón by mal byť pred aplikáciou MasterTop CC 702 vyzretý najmenej 10 dní, najlepšie 28 dní. Povrchy musia byť čisté, suché a zbavené nečistôt vrátane vedľajších produktov karbonatizácie.

### APLIKÁCIA

Počet aplikácií a pomery riedenia MasterTop CC 702 závisia od pórovitosti a hustoty betónu. Pozrite si tabuľku výdatností. Na betóne a na neživicových terazzo podlahách sú vo všeobecnosti potrebné dve aplikácie MasterTop CC 702. Drevené podlahy, podlahy s protišmykovou (tzv. metličkovou) úpravou alebo pórovité podlahy môžu vyžadovať plnohodnotnú tretiu aplikáciu produktu.

MasterTop CC 702 nanášajte valčekom, striekaním, štetcom alebo stierkou. "Bublanie" naznačuje reakciu

MasterTop CC 702 s betónom.

Rovnomerne rozdeľte a zotrite prebytočný roztok alebo kaluže.

Pri betónových podkladoch a po prvej aplikácii nechať podlahu vyschnúť, až kým bude bez viditeľných známkov vlhkosti. Ak sa pri druhej aplikácii vytvoria kryštály, povrch dôkladne opláchnite čistou vodou. Použite horúcu vodu, ak je k dispozícii. Zároveň rýchlo zametajte podlahu metlou s tvrdými štetinami. Odstráňte prebytočnú vodu a povrch nechajte vyschnúť.

Na betónové podklady s lešteným povrchom a na dosiahnutie lešteného vzhľadu použite 3 aplikácie MasterTop CC 702 (riediace pomery každej vrstvy nájdete v tabuľke výdatností). Počas schnutia poslednej aplikácie, počkajte na jednotný vzhľad bielych kryštálov. Podlahu polejte vodou a vyleštite komerčným čistiacim strojom na podlahy s abrazívnym kotúčom. Pokračujte v leštení, až kým podlahu nezíska patinu alebo kým nezmizne lesk a beloba. Vyššie uvedené odporúčanie platí pre hutné podlahy vyhladené oceľovým hladidlom. Starší alebo pórovitejší betón môže vyžadovať silnejšiu zmes s nižšou výdatnosťou alebo viac ako tri aplikácie. Pozor: príliš vlhké alebo olejnaté prostredie bude s touto povrchovou úpravou kľzkejšie.

Pri terazzových podlahách na báze živice nenechajte prvú aplikáciu zaschnúť. Pokiaľ je povrch ešte vlhký, dôkladne ho opláchnite čistou horúcou vodou a potom nechajte zaschnúť, až kým bude bez viditeľných známkov vlhkosti. Pri druhej aplikácii postupujte rovnakým spôsobom, ale zotrite prebytočnú vodu a povrch nechajte vyschnúť. Vzhľad bielych kryštálov po prvej alebo druhej aplikácii naznačuje, že zmes môže byť príliš silná alebo že povrch dosiahol maximálnu tvrdosť. Ak k tomu dôjde, zastavte aplikáciu a povrch opláchnite čistou horúcou vodou; vydrhnite metlou s tuhými štetinami a nechajte vyschnúť. Zvýšte riedenie pre všetky zostávajúce aplikácie, aby ste minimalizovali tvorbu kryštálov.

### ÚDRŽBA

Odporúča sa bežné zametanie a umývanie podláh s MasterTop CLN 50. Odstráňte všetky abrazívne častice a čo najskôr utrite korozívne rozliate tekutiny.

# MasterTop CC 702

## Prostriedok na vytvrdzovanie a ochranu betónu proti prachu

### DOSIAHNUTIE NAJLEPŠÍCH VÝSLEDKOV

- Ak MasterTop CC 702 zamrzne, zahrejte ho a premiešajte, kým nie je homogénny. Ak separácia pretrváva, produkt zlikvidujte.
- Pri premiestňovaní MasterTop CC 702 z pôvodnej zapečatenej nádoby používajte iba plastové nádoby alebo vedrá.
- Malé množstvo sedimentu alebo zakalený vzhľad v nádobe neovplyvní funkčnosť produktu.
- Neaplikujte na nevytvrdený betón; betón musí byť vhodne ošetrený proti vlhkosti.
- MasterTop CC 702 neaplikujte na podlahy, ktoré boli predtým utesnené alebo ošetrené ošetrovacími a separačnými prostriedkami, pokiaľ tieto výrobky neboli chemicky alebo mechanicky odstránené.
- MasterTop CC 702 je možné použiť aj v exteriéroch. Ak bol však povrch vyhladený oceľovým hladidlom, môže premávka povrch vyleštiť a urobiť ho klzkým.
- Aj keď je MasterTop CC 702 chemicky odolný, jeho použitie v špecifických chemických prostrediach by sa malo konzultovať s technicko-poradenským servisom.
- Pri pružnej dlažbe vykonajte skúšku adhézie.
- Neaplikujte MasterTop CC 702 na živcové terazzo zmesi.
- MasterTop CC 702 neupravuje zvetrané a poškodené povrchy.
- Nenechajte MasterTop CC 702 vyschnúť na terazzových podlahách, pokiaľ to nie je uvedené v pokynoch na aplikáciu.
- Nenechajte MasterTop CC 702 prísť do styku so sklenenými, textilnými, kovovými alebo lakovanými povrchmi. Znečistené povrchy okamžite utrite vlhkou handričkou a potom suchou utierkou.
- Pri aplikáciách následných vrstiev sa ohľadom prípravy povrchu a pokynov na aplikáciu obráťte na príslušného výrobcu povrchovej úpravy.
- Len na profesionálne použitie.

### SPOTREBA

viď tabuľka výdatnosti

### ČISTENIE

Ihneď po použití očistite všetky nástroje a náradie vodou. Striekacie zariadenie dôkladne prepláchnite. Nespotrebovaný materiál zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

### BALENIE

MasterTop CC 702 sa dodáva v 25 kg pracovných baleniach a 240 kg sudoch.

### SKLADOVANIE

Skladovať v originálnych baleniach, v suchu, pri teplotách +15 °C až +25 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu. Chrániť pred mrazom. Skladovateľnosť výrobku pri vyššie uvedených podmienkach, je uvedená na etikete výrobku.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

MasterTop CC 702 je fyziologicky nezávadný. Pri práci s materiálom je treba dodržiavať nasledujúce ochranné/ bezpečnostné opatrenia:

Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Vyhnite sa 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. Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s materiálom, pri doprave a likvidácii odpadu sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Je nutné dodržiavať platné národné predpisy týkajúce sa bezpečnosti a hygieny pri práci s polyuretánmi a izokyanátmi.

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Mitglied der



# MasterTop CC 702

## Prostriedok na vytvrdzovanie a ochranu betónu proti prachu

Tabuľka výdatností*				
Typ podkladu	Spotreba namiešaného materiálu	Počet aplikácií	Pomer riedenia (objemovo) voda/ MasterTop CC 702	Pomer**
Mierne až stredne hladená podlaha	0,40	2	1. aplikácia: 1 : 1 2. aplikácia: 1 : 2	1,17
Vysoko namáhané alebo vysoko hladené podlahy	0,15 – 0,40	2	1. aplikácia: 3 : 1 2. aplikácia: 1 : 2	0,92
Zdrsnené podlahy	0,40	2	1. aplikácia: 1 : 1 2. aplikácia: 1 : 2	1,17
Neživicové terazzo podlahy	0,15	2	každá aplikácia: 3 : 1	0,50
Betón s lešteným povrchom	0,15 – 0,20	3	1. aplikácia: 4 : 1 2. aplikácia: 3 : 1 3. aplikácia: 2 : 1	0,78

\* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nemali by byť používané ako podklad na tvorbu špecifikácií. Odporúčania týkajúce sa počtu aplikácií a riediacich pomerov sú založené na priemerných podmienkach. Výdatnosť sa líši podľa spôsobu aplikácie, pórovitosti a textúry betónu.


\*\* Na odhad množstva potrebného pre aplikáciu MasterTop CC 702 vynásobte plochu podlahy spotrebou ( $l/m^2$ ) namiešaného materiálu. Vynásobte toto číslo pomerom (v poslednom stĺpci). Príklad:  $10000\text{ m}^2$  podlaha, stredne hladená:  $10\ 000 \times 0,4 \times 1,17 = 4680\text{ l}$  namiešaného materiálu.

Technické údaje*	
Charakteristika	Hodnota
Rozpustnosť vo vode	100 %
pH	$\leq 2,5$
Obsah pevných častíc	12 %
Hustota	1,25 kg/l
Prídržnosť k betónu EN 1542	$> 2\text{ MPa}$ (porušenie betónu)
Priepustnosť vodných pár EN 7783/1	Neošetrený Ošetrený s MasterTop CC 702: rovnaká trieda $S_d < 0,5$ (trieda I) $S_d$ betón $< 0,5\text{ m}$ (trieda I)
Kapilárna nasiakavosť EN 1062/3	Neošetrený Ošetrený s MasterTop CC 702: 50-krát lepšie $> 5\text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ $< 0,09\text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Odolnosť proti prenikaniu vody	Neošetrený Ošetrený s MasterTop CC 702: 75 % zlepšenie $0,588\text{ kg}/\text{m}^2\text{h}^{1/2}$ $0,147\text{ kg}/\text{m}^2\text{h}^{1/2}$
Odolnosť proti oteru: Taber CS-17 kotúč, 1000 g, 1000 cyklov	Neošetrený Ošetrený s MasterTop CC 702: 43 % zlepšenie odolnosti proti oteru 10,12 g (100 %) 5,80 g (57 %)
Odolnosť proti oteru: EN5470/1: H22 kotúč, 1000 g, 1000 cyklov	Neošetrený Ošetrený s MasterTop CC 702: 30 % zlepšenie odolnosti proti oteru 940 mg 627 mg
Odolnosť proti oteru: EN13892/4 (BCA):	Neošetrený Ošetrený s MasterTop CC 702: AR5 AR2
Hĺbka prieniku 1504/2	7 mm
Odolnosť proti negatívnemu tlaku	0,5 bar

# MasterTop CC 702

Prostriedok na vytvrdzovanie a ochranu betónu proti prachu

## CE OZNAČENIE PODĽA EN 1504-2

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
00337 – 0099/CPR/B15/0052	
EN 1504-2/2004 Systém 2+: Ochrana proti vniknutiu látok	
Systémy na ochranu povrchu betónu: Impregnácia	
Podstatné vlastnosti	Hodnoty
Hĺbka prieniku	≥ 5 mm
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,6</sup> )
Prídržnosť po teplotnej kompatibilite:	NPD
Pre aplikácie v exteriéri s pôsobením rozmrazovacej soli	NPD
Pre aplikácie v exteriéri bez pôsobenia rozmrazovacej soli	NPD
Odolnosť proti nárazu	Trieda III
Odolnosť proti oteru (Taber)	Vzor -30 % mg
Chemická odolnosť	NPD
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	> 1,5 MPa
Priepustnosť vodnej pary	Trieda I
Protišmykové vlastnosti	Trieda III
Nebezpečné látky	viď KBU

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
 Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
 E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

**Technicko-poradenský servis:**

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj  
 0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj  
 0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj  
 0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj  
 0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

**Zákaznícky servis:**

T: +421 41 72 345 91  
 +421 918 888 918  
 E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

**Vydané: Jún 2021**

**Novým vydaním stráca staré platnosť.**