

# MasterSeal 590

**Veľmi rýchlo tuhnúca cementová malta na utesnenie aktívnych priesakov vody v betóne a murive**

## POPIS VÝROBKU

MasterSeal 590 po zmiešaní s čistou vodou poskytuje hotovú, veľmi rýchlo tuhnúcu tesniacu maltu na utesnenie aktívnych priesakov vody v betóne a murive. Materiál pri vytvrdzovaní expanduje a vytvára utesnenie proti vode s podobnými vlastnosťami ako betón.

## OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal 590 sa používa na zastavenie aktívnej vody alebo presakujúcej tlakovej vody cez škáry, trhliny a otvory v betóne alebo murive tam, kde by sa bežná malta vymývala a malty na báze syntetických živíc by nepriľnuli.

### Oblasti použitia zahŕňajú:

- Vyplnenie dilatačných škár alebo podlahových škár základov pred aplikáciou hydroizolácie.
- Bežné kanalizačné prípojky.
- Utesnenie trhlín a dilatačných škár v rezervoároch a iných typoch nádrží na zadržiavanie a uskladnenie vody.
- Rýchle kotvenie skrutiek, potrubí, zábradlí, sanity a pod.
- Vyplnenie škár, spojov medzi betónovými prvkami v betónových a tehlových tuneloch, kanalizačných systémoch, potrubiach a baniach.

## VLASTNOSTI A VÝHODY


- Veľmi rýchle tuhnutie, okamžité utesnenie priesakov.
- Jednoduché spracovanie, je potrebné len pridať vodu.
- Pri tuhnutí expanduje, zaisťuje permanentnú vodonepriepustnosť.
- Má podobné vlastnosti ako betón a je s ním kompatibilná.
- Neobsahuje chloridy.
- Nepodporuje koróziu oceleovej výstuže.

## POSTUP PRI SPRACOVANÍ

### (a) Príprava podkladu

**Utesnenie aktívnych priesakov a škár na stenách/ podlahách:**

Trhliny a dutiny je potrebné zrezať na minimálnu šírku a hĺbku 20 mm x 20 mm, rezy vykonávať rovno a kolmo. Škáru prípadne podrezať, ak je to možné. Vyhnúť sa zrezaniu do tvaru písmena V a vytváraniu ostrých hrán.

|  |  |
|--|--|
|               |  |
| <b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b><br>Donnerschweer Str. 372<br>D-26123 Oldenburg |  |
| <b>15</b>  |  |
| <b>DE 0256/01</b>  |  |
| <b>MasterSeal 590(DE0256/01)</b><br><b>EN 998-1:2010</b>   |  |
| Obyčajná malta na vonkajšiu omietku<br>EN 998-1 GP CS IV   |  |
| Reakcia na oheň  | trieda A1  |
| Absorpcia vody   | W0   |
| Koeficient priepustnosti vodnej pary $\mu$   | $\leq 25$  |
| Prídržnosť   | $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$<br>FP: A/B   |
| Tepelná vodivosť $\lambda_{10}$ , suchá (tabuľková hodnota podľa EN 1745:2012)                   | $\leq 1,11 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>pre P = 50 %<br>$\leq 1,21 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>pre P = 90 % |

Otvory, škáry alebo trhliny vypláchnuť vodou, aby sa odstránili všetky voľné častice a prach.

**Dutiny, bubliny, štrkové hniezda a iné konštrukčné chyby v betóne:**

Odstrániť všetky drôty, drevo a iné cudzie objekty a betón zrezať od povrchu do hĺbky 25 mm.

**Kotvenie skrutiek alebo kovových stĺpikov do betónu alebo muriva:**

Vyvŕtať dostatočne hlbokú dieru na zaistenie skrutky alebo stĺpika a dostatočne veľkú, aby bol na všetkých stranách presah aspoň 10 mm. Pred aplikáciou MasterSeal 590 je potrebné všetky povrchy navlhčiť čistou vodou.

# MasterSeal 590

**Veľmi rýchlo tuhnúca cementová malta na utesnenie aktívnych priesakov vody v betóne a murive**

## (b) Miešanie

Suchú zmes MasterSeal 590 zmiešať s vodou výhradne ručne. Zmes zmiešať rýchlo a dôkladne na tuhú konzistenciu s použitím cca 0,24 litra vody na 1 kg suchej zmesi (0,22 – 0,26 l/kg).

Nepremiešavať. Nemiešať viac materiálu, ako je možné aplikovať v jednom aplikačnom kroku (1 – 2 minúty pri +20 °C). Zmes "neoživovať".

## (c) Aplikácia

### Utesnenie aktívnych priesakov

Pridržte maltu rukou v rukavici, pokým neucítite mierne teplo a malta nezačne mierne tuhnúť.

Potom natlačte maltu MasterSeal 590 pevne do otvoru; vynaložte maximálny tlak bez pohybu ruky alebo murárskej lyžice. Vyvíjajte tlak aspoň 1 minútu.

Ak je otvor príliš veľký na to, aby ho bolo možné uzavrieť jednou dávkou zmesi MasterSeal 590, pracujte postupne od strán smerom k stredu otvoru, opakujúc vyššie uvedený postup.

Po zastavení aktívneho priesaku, zahľadte opravované miesto tak aby bolo rovnomerne zarovnané s rovinou povrchu okolitej plochy.

### Utesnenie trhlín a škár v napojení na podlahy a steny pri starších stavbách:

Maltu MasterSeal 590 natlačte do pripraveného priestoru a následne povrch zahľadte.

Vytvorte 45° spád alebo fabión v spoji podlahy a steny s rozmermi cca 35 – 45 mm.

### Utesnenie trhlín a škár v napojení na podlahy a steny pri nových stavbách:

Vytvorte drážku v podkladových konštrukciách vložiením drevenej vložky s rozmermi 20 mm x 20 mm do miesta napojenia steny a podlahy konštrukcie. Horná hrana vložky musí ležať v správnej polohe a v rovine s vlastnou podlahou, kde sa pri betonáži zaleje betónom a ponechá sa na mieste až do vytvrdnutia. Odstráňte pôvodne vložený drevený prípravok. Vypláchnite žliabok čistou vodou, aby sa z neho odstránili nečistoty.

Vyplňte žliabok maltou MasterSeal 590 namiešanou na tuhú konzistenciu; natlačte maltu zaobleným nástrojom do dutiny a vytvorte fabión medzi stenou a podlahou.

Udržiavajte maltu MasterSeal 590 vlhkú cca 15 minút, ak už nie je prítomná aktívna voda.

### Opravy presakujúcich maltových škár a trhlín v murive alebo v betóne

MasterSeal 590 natlačte ručne alebo murárskou lyžicou do trhliny.

### Dutiny, bubliny, štrkové hniezda a iné konštrukčné chyby v betóne:

Namiešanou maltou MasterSeal 590 vyplňte dutiny, bubliny, štrkové hniezda a iné konštrukčné chyby v betóne.

Zdrsňte povrch pre aplikáciu ďalších vrstiev.

### Kotvenie skrutiek alebo kovových stĺpikov do betónu alebo muriva:

Maltou MasterSeal 590 vyplňte dutinu a zatlačte ju dovnútra, aby bola dutina úplne vyplnená. Skrutku alebo stĺpik ihneď umiestnite do stredu dutiny a zatlačte ju do malty.

Maltu MasterSeal 590 pritlačte pevne okolo skrutky alebo stĺpika.

## VYTVRDZOVANIE

Celková doba tuhnutia: 2 – 4 minúty

Po dostatočnom stuhnutí malty MasterSeal 590 navlhčiť čistou vodou a udržiavať vlhké prostredie minimálne 15 minút.

## SPOTREBA

1 kg prášku po zamiešaní vyplní cca 585 cm<sup>3</sup> alebo škáru s rozmermi 20 mm x 20 mm x 1,45 m.

## SKLADOVANIE

Všetky materiály skladovať v krytých priestoroch, na paletách a na seba ukladať max. 4 (25 kg) nádoby resp. 5 (5 kg) nádob. Materiály chrániť pred všetkými zdrojmi vlhkosti a dlhodobými teplotami nad +30 °C.

Doba skladovateľnosti je max. 12 mesiacov.

## MasterSeal 590

**Veľmi rýchlo tuhnúca cementová malta na utesnenie aktívnych priesakov vody v betóne a murive**

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA**

- Neaplikovať na zamrznuté alebo ľadom pokryté podklady.
- Neaplikovať na pohyblivé (dynamické) trhliny.
- Neaplikovať do dilatačných škár.
- Nerozmiešavať (neoživovať) už tuhnúci materiál.
- Nepoužívajte na plošné opravy.
- Vytvrdnutú maltu nevystavovať účinkom mäkkej vody s celkovou tvrdosťou vplyvom vápnika pod 140 ppm alebo s pH pod 7 alebo nad 12 alebo síranmi rozpustnými vo vode (SO<sub>4</sub>) viac než 0,20 % bez dodatočnej ochrany vhodným náterom.
- Nespracovávať, ak sú v suchej zmesi zatvrdnuté hrudky.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri spracovaní produktu dodržiavať bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými látkami, napr. nejesť, nefajčiť, nepiť a po skončení práce a počas prestávok si umyť ruky.

Špecifické bezpečnostné opatrenia týkajúce sa manipulácie a prepravy tohto výrobku sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Likvidáciu produktu a obalov vykonať v súlade s miestnymi predpismi. Zodpovednosť za likvidáciu má konečný užívateľ produktu.

### **TECHNICKÁ PODPORA**

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

# MasterSeal 590

**Veľmi rýchlo tuhnúca cementová malta na utesnenie aktívnych priesakov vody v betóne a murive**

## TECHNICKÉ ÚDAJE

| Vlastnosť                            | Norma      | Hodnota      | Jednotka                        |
|--------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------|
| Zámesová voda (na 1 kg prášku)       | –          | 0,22 – 0,26  | l                               |
| Objemová hmotnosť čerstvej malty     | EN 1015-10 | cca 2,1      | g/cm <sup>3</sup>               |
| Doba spracovateľnosti (po namiešaní) |            | 1 – 2        | minúty                          |
| Maximálna veľkosť zrna               |            | 0,8          | mm                              |
| Pevnosť v ťahu pri ohybe             | EN 1015-11 | 30 minút     | > 2,5                           |
|                                      |            | 24 hodín     | > 4,5                           |
|                                      |            | 28 dní       | > 7,0                           |
| Pevnosť v tlaku                      | EN 1015-11 | 30 minút     | > 12                            |
|                                      |            | 24 hodín     | > 20                            |
|                                      |            | 28 dní       | > 50                            |
| Prídržnosť k podkladu                | EN 1015-12 | 2,1          | N/mm <sup>2</sup>               |
| Teplotná vodivosť                    | EN 1745    | pre P = 50 % | $\lambda_{10, suchá} \leq 1,11$ |
|                                      |            | pre P = 90 % | $\lambda_{10, suchá} \leq 1,21$ |
| Reakcia na oheň                      | EN 13501-1 | trieda A1    | –                               |
| Nebezpečné látky                     | EN 998-1   | spĺňa        | –                               |

Doby vytvrdzovania sú merané pri +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty a/alebo vyššia relatívna vlhkosť vzduchu skracujú uvedené doby a naopak. Technické údaje sú získané na základe štatistických metód a nepredstavujú garantované minimá. Je potrebné prihliadať na prípustné odchýlky meraní.

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: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.