

# MasterSeal 560

**Dvojsložková elastická membrána so zníženou hmotnosťou na hydroizoláciu a ochranu betónu, rýchlo vytvrdzujúca, dodávaná v bielej a svetlosivej farbe**

## POPIS VÝROBKU

MasterSeal 560 je dvojsložková hmota na báze cementu, vytvárajúca elastickú a flexibilnú membránu, s redukovanou hmotnosťou, ktorá veľmi rýchlo vytvrdne a zaisťuje ochranu a vodonepriepustnosť betónu. MasterSeal 560 umožňuje rýchle opätovné uvedenie objektov do prevádzky, tieto sa môžu napustiť vodou už po 24 hod. a zaisťujú vodonepriepustnosť a ochranu aj pri teplotách až -20 °C. MasterSeal 560 je zložený zo špeciálne vybraných cementov, z plnív so zníženou objemovou hmotnosťou, piesku a disperzií špeciálnych polymérov.


## OBLASTI POUŽITIA

- Na aplikácie v interiéroch aj exteriéroch.
- Vodotesná stierka pre retenčné nádrže.
- Ochrana základov stavebných konštrukcií.
- Na ochranu betónových povrchov proti karbonatizácii a poškodeniu vplyvom pôsobenia chloridov.
- Na miesta, ktoré sú trvalo ponorené vo vode.

Ohľadne akejkolvek inej aplikácie, ktorá nie je uvedená vyššie, kontaktujte odborného-technického poradcu.

## VLASTNOSTI

- Preklesuje statické a dynamické trhliny aj pri teplotách až -20 °C: Vysoká trvanlivosť a ochrana s redukovanou tvorbou trhlín vplyvom krehnutia.
- Malá hustota / vyľahčené zloženie: Nízka spotreba zaisťujúca vysokú výdatnosť (vyššia o viac ako 40 % v porovnaní s bežnými hydroizolačnými stierkami) a úsporu času pri aplikácii.
- Rýchle vytvrdzovanie: Umožňuje skoré uvedenie do prevádzky. Nádrže je možné naplniť vodou už po 1 dni (24 hod. pri +23 °C.)
- Vodonepriepustnosť pri hrúbke vrstvy 2 mm: Odoláva tlaku vody až do 3 barov (vodný stĺpec 30 m).
- Vynikajúca prídržnosť k podkladu.
- Zachováva si elasticitu aj pri trvalom ponorení vo vode.
- Umožňuje konštrukcii dýchať. Prepúšťa vodnú paru.
- Vysoká odolnosť proti prenikaniu CO<sub>2</sub>. Chráni železobetónové konštrukcie pred koróziou oceleovej výstuže.

 0749, 0370	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> <b>Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham</b> <b>15</b> <b>BE0096/01</b>	
<b>MasterSeal 560 (BE0096/01)</b> <b>EN 1504-2:2004</b> Produkt na ochranu povrchu/povrchová vrstva EN 1504-2 zásada 1.3 / 2.2 / 6.1 / 8.2	
Reakcia na oheň	trieda E <sub>n</sub>
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	Sd > 50 m
Priepustnosť vodnej pary	trieda I
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	w < 0,1 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Teplná zlučiteľnosť	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> vyhovuje
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Schopnosť preklenutia trhlín - statické (A)  - dynamické (B)	A4 (+23 °C), A3 (-20 °C) B3.1 (-20 °C) B3.1 (+23 °C)
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu Trieda II: 9, 10, 11, 12	zníženie tvrdosti < 50 %
Umelé stárnutie	vyhovuje
Nebezpečné látky	v súlade s 5.3 (EN 1504-2)

- **Až o 75 % redukuje difúziu chloridových iónov do betónu.**
- **Odolná proti síranom.**
- S redukciou čpavkového zápachu: Aplikácia je možná aj v uzavretých priestoroch.
- Odolná proti UV žiareniu, dostupná v svetlosivej a bielej farbe: môže sa použiť ako finálny náter pri aplikáciách v exteriéroch.
- Prispieva k LEED kreditom.

## MasterSeal 560

**Dvojsložková elastická membrána so zníženou hmotnosťou na hydroizoláciu a ochranu betónu, rýchlo vytvrdzujúca, dodávaná v bielej a svetlosivej farbe**

### POSTUP PRI APLIKÁCI

#### (a) Príprava podkladu

Podklad musí byť čistý, pevný, zbavený oleja, mastnoty, prachu, voľných častí a iných nečistôt.

Je potrebné odstrániť všetky nátery a vrstvy, poškodené omietky, zvyšky odformovacích prostriedkov a iné látky, ktoré môžu negatívne ovplyvniť príľnavosť.

Teplota podkladu by mala byť minimálne +5 °C a maximálne +35 °C.

Aktívne priesaky utesniť s MasterSeal 590.

#### Betón, cementové podklady

Podklad obrúsiť, opieskovať alebo očistiť drôtenou kefou. Prach a uvoľnené časti odstrániť vhodnými prostriedkami, napríklad stlačeným vzduchom.

Všetky poškodenia betónového podkladu opraviť vhodnou opravou maltou MasterEmaco.

#### Murivo

Povrch muriva prebrúsiť oceľovou kefou. Zvyšný prach z povrchu konštrukcie odstrániť vhodnými prostriedkami, napr. stlačeným vzduchom.

Všetky škáry je treba vopred vyplniť vhodnými hmotami ako napr. MasterEmaco N 5200.

#### (b) Miešanie

MasterSeal 560 sa dodáva vo vhodnom pomere zložiek A a B a na stavbe by sa mal miešať v čistých nádobách.

MasterSeal 560 zložku B (tekutina) naliať do čistej nádoby a za stáleho miešania nízkootáčkovým miešadlom (400 – 600 ot./min) prisypať MasterSeal 560 časť A (suchú zmes). Miešať, pokiaľ sa nedosiahne hustá, homogénna, krémovitá konzistencia.

MasterSeal 560 nechať postáť 1 – 2 minúty, aby došlo k úplnej saturácii zmesi a potom znovu krátko premiešať. Nemiešať viac materiálu, ako je možné aplikovať v priebehu 40 minút.

#### (c) Aplikácia

MasterSeal 560 sa môže nanášať v dvoch krokoch štetkou, murárskou lyžicou alebo striekaním. Aplikácia valčekom sa neodporúča.

Zmes je potrebné aplikovať na vopred navlhčený podklad. Veľmi nasiakavé podklady si vyžadujú intenzívnejšie navlhčenie ako hutné podklady. Avšak, na povrchu nesmú byť kaluže.



Obr. 1: Aplikácia štetkou



Obr. 2: Aplikácia MasterSeal 560 striekaním

#### Prvá vrstva

Prvá vrstva SA MUSÍ zapracovať do vlhkého podkladu štetkou s pevným vlasom, aby sa zaistilo dobré spojenie s podkladom.

# MasterSeal 560

**Dvojzložková elastická membrána so zníženou hmotnosťou na hydroizoláciu a ochranu betónu, rýchlo vytvrdzujúca, dodávaná v bielej a svetlosivej farbe**

Je potrebné dávať pozor, aby sa materiál nenanášal v príliš tenkej vrstve. Keď sa materiál začína ťahať a nezmáča podklad, nepridávať vodu, ale znovu navlhčiť podklad.

Pred nanosením druhej vrstvy nechať prvú vrstvu vytvrdzovať aspoň 30 minút (v závislosti od podmienok pri aplikácii môže byť táto doba až 2 hodiny).

## Druhá vrstva

Navlhčiť prvú vrstvu a odstrániť prebytočnú vlhkosť. Zmes naniesť štetkou alebo metlou na povrch (ako je uvedené vyššie), v smere kolmom na smer náteru predchádzajúcej vrstvy.

## Finálna úprava povrchu

Na zlepšenie vzhľadu sa môže naniesť ďalšia vrstva nástrekom, prípadne sa môže vyhladiť špongiou, aby sa dosiahol jednotný povrch.

## Ošetrovanie

V horúčave alebo pri príliš rýchlom schnutí povrch po počiatočnom stuhnutí, mierne postrekovať vodou a to, pokiaľ možno, čo najdlhšie. V chlade, vlhkých alebo nevetraných priestoroch môže byť doba vytvrdzovania dlhšia, prípadne môže byť potrebné použiť nútenú ventiláciu vzduchu. NIKDY nepoužívať počas doby vytvrdzovania odvlhčovače vzduchu.

## ČISTENIE NÁRADIA

Náradie je možné čistiť ihneď po použití vodou. Po zaschnutí/ vytvrdnutí je možné len mechanické čistenie.

## DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

40 minút pri +20 °C (teplota okolia a podkladu)

## BALENIE

MasterSeal 560 sa dodáva v 29 kg súpravách, zložených z 19 kg vreca a 10 kg kanistra.

## FARBA

svetlosivá a biela

## SPOTREBA

cca 2,5 kg namiešaného výrobku na m<sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 2 mm.

Spotreba závisí od drsnosti podkladu. Na drsných podkladoch bude spotreba vyššia. Na určenie reálnej spotreby je v týchto prípadoch potrebné vykonať skúšku priamo na mieste.

## SKLADOVANIE

MasterSeal 560 skladovať na paletách na zastrešenom mieste. Chrániť pred vlhkosťou a mrazom, neskladovať pri teplotách nad +30 °C.

Pri dodržaní uvedených podmienok je skladovateľnosť výrobku v neotvorených originálnych baleniach 12 mesiacov.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte pri teplotách pod +5 °C a nad +35 °C.
- MasterSeal 560 neaplikujte na zamrznuté podklady alebo ak je okolitá teplota nižšia ako +5 °C alebo sa očakáva, jej pokles pod túto hodnotu v priebehu nasledujúcich 24 hodín.
- Vyhnite sa aplikácii na priamom slnku.
- Nemiešajte s cementom, pieskom alebo inými materiálmi, ktoré môžu ovplyvniť vlastnosti výrobku.
- V žiadnom prípade neoživujte zmes pridaním ďalšej vody.
- Pred aplikáciou MasterSeal 560 v nádržiach a zásobníkoch pitnej vody, overte miestne nariadenia.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

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 560

Dvojsložková elastická membrána so zníženou hmotnosťou na hydroizoláciu a ochranu betónu, rýchlo vytvrdzujúca, dodávaná v bielej a svetlosivej farbe

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Vlastnosť	Metóda	Jednotka	Hodnota
Hustota namiešaného materiálu	EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	cca 1,25
Doba miešania	–	minúty	cca 3
Doba zrenia	–	minúty	1 – 2
Doba spracovateľnosti	–	minúty	cca 40 (+20 °C)
			cca 25 (+30 °C)
Hrúbka vrstvy	–	mm	2
Teplota pri aplikácii (podklad a materiál)	–	°C	+5 až +35
Vystavenie mechanickému zaťaženiu po	–	dni	1
Vystavenie tlaku vody po	–	dni	1
Pevnosť v ťahu (28 dní)	EN ISO 527-1/-2	MPa	1,0
Ťažnosť (28 dní)	EN ISO 527-1/-2	%	44 (skladovanie v suchu)
Kapilárna nasiakavosť vody	EN 1062-3	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	0,07
Vodonepriepustnosť – pozitívny tlak	EN 12390-8	bar	do 3 (2 mm hrúbka)
Vodonepriepustnosť – negatívny tlak	na základe UNI 8298-8	bar	0,5 (2 mm hrúbka) bez tvorby bublín
Prekľnutie statických trhlín s kondicionovaním	EN 1062-7 EN 1062-11	–	A4 (+20 °C) A3 (-10 °C) A3 (-20 °C)
Prekľnutie dynamických trhlín s kondicionovaním	EN 1062-7 EN 1062-11	–	B 3.1 (+20 °C) B 3.1 (-20 °C)
Priepustnosť vodnej pary	EN ISO 7783-1/2	S <sub>D</sub>	3,5 m (Trieda I, požiadavka < 5 m)
Priepustnosť CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>D</sub>	182 m (požiadavka > 50 m)
Prídržnosť odtrhovou skúškou	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	1,5
Prídržnosť po cykloch mrznutia a rozmrazovania (50) s posypovými soľami a cyklami búrkového dažďa (10)	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm <sup>2</sup>	1,2
Odolnosť proti nárazu	EN ISO 6272-1	Nm	Trieda I
Odolnosť proti silnému chemickému vplyvu - skupina 9: vodné roztoky organických kyselín < 10 % - skupina 10: anorganické, neoxidačné kyseliny < 20 % - skupina 11: anorganické, neoxidačné zásady (pH > 8) - skupina 12: anorganické, neoxidačné roztoky solí (pH 6 – 8)	EN 13529	% strata tvrdosti	Trieda II (požiadavka < 50 %) skupina 9 < 47 % skupina 10 < 45 % skupina 11 < 47 % skupina 12 < 14 %
Chovanie po umelom stárnutí	EN 1062-11	–	Neboli zistené žiadne poruchy
Difúzia chloridových iónov po cykloch mrznutia a rozmrazovania s posypovými soľami podľa EN 13687-1	EN 14629	%	Vzorka výrobku: 0,10 (Referenčná vzorka: 0,39)
Reakcia na oheň	EN 13501-1	–	Trieda E <sub>fl</sub>

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.

## MasterSeal 560

Dvojzložková elastická membrána so zníženou hmotnosťou na hydroizoláciu a ochranu betónu, rýchlo vytvrdzujúca, dodávaná v bielej a svetlosivej farbe

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!**