

MasterSeal 6100 FX

Jednozložková elastická a flexibilná membrána so zníženou hmotnosťou, na hydroizoláciu a ochranu betónových konštrukcií s prínosom udržateľnosti, dodávaná v svetlosivej a bielej farbe

POPIS VÝROBKU

MasterSeal 6100 FX pozostáva zo špeciálne vybraných cementov, ľahčených plnív, piesku a špeciálnych polymérov v práškovej forme.

Po namiešaní s vodou získava tekutú konzistenciu, preto je ľahko aplikovateľná ručne alebo nástrekom.

MasterSeal 6100 FX je vyrobený zo špeciálne vybraných cementov, odľahčených plnív, pieskov a špeciálnych polymérov v práškovej forme.

OBLASTI POUŽITIA

- Na aplikácie v interiéroch aj exteriéroch.
- Vodotesná stierka pre konštrukcie zadržiavajúce vodu: nádrže, zavlažovacie kanály, priehrady atď.
- Ochrana základov stavebných konštrukcií.
- Na ochranu betónových povrchov proti karbonatizácii a poškodeniu vplyvom pôsobenia chloridov.
- Na betónové prvky v cestnej infraštruktúre, ako sú tunely, mosty, viadukty atď.
- Na miesta, ktoré sú trvalo ponorené vo vode.

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



VLASTNOSTI A VÝHODY

- **Ekologická efektívnosť:** MasterSeal 6100 FX prináša značné úspory nákladov a vysoký stupeň ekologickej účinnosti, pretože:
 - znižuje emisie skleníkových plynov až o 70 %*
 - znižuje emisie kyslých dažďov až o 80 %*
 - znižuje letný smog (NMVOC) až o 90 %*
 - znižuje stenčovanie ozónovej diery minimálne o 70 %* (* v porovnaní s inými hydroizolačnými materiálmi).
- **Jednozložková skladba s vysokoelastickými vlastnosťami:** Prášková zmes sa len zmieša s vodou. Redukované náklady na skladovanie, prepravu a likvidáciu odpadu z balení.
- **Malá hustota / vylahčené zloženie:** Nízka spotreba zaisťujúca vysokú výdatnosť (viac ako 85 % v porovnaní s bežnými hydroizolačnými stierkami) a úsporu času pri aplikácii.
- **Elastická aj pri nízkych teplotách (až -10 °C):** Vysoká trvanlivosť a funkčnosť s redukovanou tvorbou trhlin vplyvom krehnutia
- **Rýchle vytvrdzovanie:** Umožňuje skoré uvedenie do prevádzky. Nádrže je možné naplniť vodou už po 3 dňoch.
- **Vodonepriepustnosť pri hrúbke vrstvy 2 mm:** Odoláva tlaku vody až do 5 barov (vodný stĺpec 50 m).
- **Vynikajúca prídržnosť.**
- **Zachováva si elasticitu aj pri trvalom ponorení vo vode.**
- **Umožňuje konštrukcii dýchať.** Prepúšťa vodnú paru.
- **Vysoká odolnosť proti prenikaniu CO₂.** Chráni železobetónové konštrukcie pred koróziou oceľovej výstuže. Náter s hrúbkou 2 mm poskytuje rovnakú ochranu proti karbonatizácii ako betón s hrúbkou 40 cm.
- **Pôsobí ako bariéra proti radónu:** poskytuje bezpečnú úroveň ochrany vášho zdravia.
- **Odolná proti síranom a soliam.**
- **Znížené riziko tvorby výkvetov.**
- **Odolná proti UV žiareniu, dostupná v svetlosivej a bielej farbe:** môže sa použiť ako finálny náter pri aplikáciách v exteriéroch.
- **Bez čpavkového zápachu a len veľmi nízke emisie:** Aplikácia je možná aj v uzavretých priestoroch.
- **Prispieva k LEED kreditom:** obsahuje viac ako 5 % recyklovaného materiálu.

MasterSeal 6100 FX

Jednozložková elastická a flexibilná membrána so zníženou hmotnosťou, na hydroizoláciu a ochranu betónových konštrukcií s prínosom udržateľnosti, dodávaná v svetlosivej a bielej farbe

POSTUP PRI APLIKÁCIÍ

(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 priľnavosť.

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 alebo MasterSeal 590.

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 typu MasterEmaco alebo MasterSeal 590.

(b) Miešanie

MasterSeal 6100 FX sa dodáva v 15 kg baleniach a na stavbe by sa mal miešať v čistých nádobách.

Zmiešať 15 kg prášku s cca 5,6 l (maximálne 6,2 l) vody nízkootáčkovou vrtáčkou (400 – 600 ot./min) s miešacím nadstavcom. Miešať, pokiaľ sa nedosiahne hustá, maslová konzistencia.

MasterSeal 6100 FX nechať postáť 2 – 3 minúty, aby došlo k úplnej saturácii. Potom znovu premiešať, prípadne pridať malé množstvo vody, ak je potrebné upraviť konzistenciu.

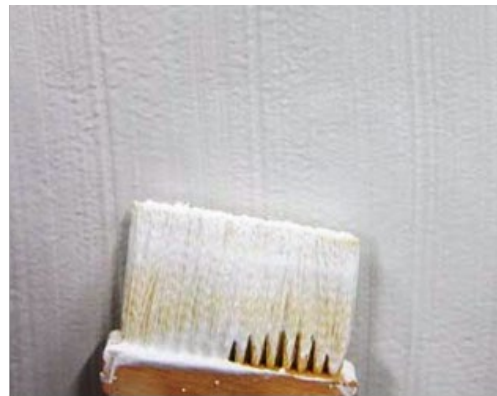
Neprekračovať maximálne povolené množstvo vody! ZAMIEŠAŤ A APLIKOVAŤ. Nemiešať viac materiálu ako je možné aplikovať v priebehu 45 minút.

Pri aplikácii prvého náteru je možné pridať navyše 0,5 l vody na jedno vreco. Neprekračovať celkové množstvo 6,4 l vody na vreco.

(c) Aplikácia

MasterSeal 6100 FX sa môže nanášať v dvoch krokoch štetkou, murárskou lyžicou alebo valčekom. Aplikácia valčekom najmä v prvej vrstve sa však neodporúča (nižšia prídržnosť).

MasterSeal 6100 FX sa môže nanášať aj vhodným striekacím zariadením.



Obr. 1: Aplikácia štetkou



Obr. 2: Aplikácia MasterSeal 6100 FX nástrekom.

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

MasterSeal 6100 FX

Jednozložková elastická a flexibilná membrána so zníženou hmotnosťou, na hydroizoláciu a ochranu betónových konštrukcií s prínosom udržateľnosti, dodávaná v svetlosivej a bielej farbe

Prvá vrstva

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

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 2 hodiny (v závislosti od podmienok pri aplikácii môže byť táto doba až 5 hodín).

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.



Obr. 3: Finálna úprava povrchu MasterSeal 6100 FX.

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

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

FINÁLNA ÚPRAVA POVRCHU

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

ČISTENIE NÁRADIA

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

OŠETROVANIE

V horúčave alebo pri príliš rýchlom schnutí povrch po počiatocnom 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.

BALENIE

MasterSeal 6100 FX sa dodáva v 15 kg vreciach.

FARBA

svetlosivá a biela

SPOTREBA

cca 1,1 – 1,2 kg namiešaného výrobku (cca 0,8 – 0,9 kg prášku) na m² a mm hrúbky vrstvy. Pri aplikácii 2 mm vrstvy to znamená, že jedno 15 kg vrece vystačí na cca 8 – 9 m².

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 6100 FX skladovať na paletách na zastrešenom mieste. Chrániť pred vlhkosťou, neskladovať pri teplotách nad +30 °C.

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

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte pri teplotách nad +35 °C.
- MasterSeal 6100 FX neaplikujte pri teplotách pod +5 °C alebo ak sa očakáva pokles pod +5 °C v priebehu 24 hodín.
- Vyhnite sa aplikácii na priamom slnku.
- Nemiešajte s cementom, pieskom alebo inými materiálmi, ktoré môžu ovplyvniť vlastnosti výrobku.
- Neoživujte zmes pridaním ďalšej vody.
- Pred aplikáciou MasterSeal 6100 FX v nádržiacich a zásobníkoch pitnej vody, overte miestne nariadenia.

MasterSeal 6100 FX

Jednozložková elastická a flexibilná membrána so zníženou hmotnosťou, na hydroizoláciu a ochranu betónových konštrukcií s prínosom udržateľnosti, dodávaná v svetlosivej a bielej farbe

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Vlastnosť	Metóda	Jednotka	Hodnota
Hustota namiešaného materiálu	EN 1015-6	g/cm ³	cca 1,1
Zámesová voda	–	l/vrece	5,6 – 6,2 (0,38 – 0,41 l/kg)
Doba miešania	–	minúty	cca 3
Doba zrenia	–	minúty	1 – 2
Doba spracovateľnosti	–	minúty	cca 45 (+20 °C) cca 30 (+30 °C)
Hrúbka vrstvy	–	mm	2 (až do 5 v prípade reprofiliácie)
Teplota pri aplikácii (podklad a materiál)	–	°C	+5 až +35
Vystavenie mechanickému zaťaženiu po	–	dni	3
Vystavenie tlaku vody po	–	dni	3
Pevnosť v ťahu (28 dní)	EN ISO 527-1/-2	MPa	1,6
Ťažnosť (28 dní)	EN ISO 527-1/-2	%	29 (skladovanie v suchu)
Kapilárna nasiakavosť vody	EN 1062-3	kg/m ² h ^{0,5}	0,02
Vodonepriepustnosť – pozitívny tlak	EN 12390-8	bar	do 5 (2 mm hrúbka)
Vodonepriepustnosť – negatívny tlak	na základe UNI 8298-8	bar	do 2,5 (2 mm hrúbka)
Preklenutie statických trhlín	EN 1062-7	mm	do 2,0 (+20 °C) do 0,6 (-10 °C)
Preklenutie statických trhlín s kondicionovaním	EN 1062-7 EN 1062-11	–	A4 (+20 °C) A3 (-10 °C)
Preklenutie dynamických trhlín s kondicionovaním	EN 1062-7 EN 1062-11	–	B 3.1 (+20 °C) B 3.1 (-10 °C)
Priepustnosť vodnej pary	EN ISO 7783-1/2	S _p	1,3 m (Trieda I, požiadavka < 5 m)
Priepustnosť CO ₂	EN 1062-6	S _p	104 m (požiadavka > 50 m)
Súčiniteľ difúzie radónu D	ISO/TS 11665-13	1,1 x 10 ⁻¹³	m ² /s
Difúzna dĺžka radónu L	ISO/TS 11665-13	0,23	mm
Prídržnosť	EN 1542	N/mm ²	2,0
Prídržnosť po cykloch mrznutia a rozmrazovania	EN 13687-1	N/mm ²	1,7
Odolnosť proti oteru	EN ISO 5470-1	mg	1150 (požiadavka < 3000 m)
Odolnosť proti nárazu	EN ISO 6272-1	Nm	5 (Trieda I, požiadavka > 4)
Reakcia na oheň	EN 13501-1	–	trieda E
Odolnosť proti soľným roztokom: - syntetická morská voda (280g/l NaCl + 50g/l MgCl ₂ + 24g/l CaCl ₂ + 70g/l MgSO ₄ + 2g/l NaHCO ₃) - roztok zmesi solí (30 g/l NaCl + 30 g/l NaNO ₃ + 30 g/l Na ₂ SO ₄) - KJ roztok (10 g/l) - roztok Na ₂ SO ₄ - voda z vodovodu	podľa DIN 50905-4 podľa WTA smernice – podľa Wittekindt skúšky –		Na vzorke neboli pozorované žiadne zmeny ani po 175 dňoch trvalého ponorenia.

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 minimum. Je potrebné prihliadať na prípustné odchýlky meraní.

MasterSeal 6100 FX

Jednozložková elastická a flexibilná membrána so zníženou hmotnosťou, na hydroizoláciu a ochranu betónových konštrukcií s prínosom udržateľnosti, dodávaná v svetlosivej a bielej farbe

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.



Certificate number BB-562-24047-0095-001
 Certification Institute BCCA

 0749, 077	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 11 BE0015/02	
MasterSeal 6100 FX (BE0015/02) EN 1504-2:2004 Elastická a flexibilná cementová hydroizolačná a ochranná stierka EN 1504-2 zásada 1.3 / 2.2 / 5.1 / 8.2	
Prídržnosť stanovená odtrhovou skúškou	≥ 1,5 N/mm ²
Odolnosť proti opotrebovaniu	AR1
Umelé stárnutie (UV a vlhkosť)	vyhovuje
Prídržnosť po - cykloch zmrazovania a rozmrazovania s posypovou soľou (50) - cykloch búrkového dažďa (10)	≥ 1,5 N/mm ² bez bublín, trhlín a odlupovania
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	w < 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Schopnosť preklenutia trhlín - statické (A) - dynamické (B)	A4 (+23 °C), A3 (-10 °C) B3.1 (-10 °C) B3.1 (+23 °C)
Odolnosť proti nárazu	trieda I
Priepustnosť CO ₂	Sd > 50 m
Reakcia na oheň	trieda E
Priepustnosť vodnej pary	trieda I
Nebezpečné látky	v súlade s 5.3 EN 1504-2

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
 Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina

E-mail: info.sk@mbcc-group.com
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

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.

Vydané: Marec 2022

Novým vydaním stráca staré platnosť!