

MasterSeal 6100 FX

**Jednosložková, pružná, cementová membrána se sníženou hmotností,
pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí s udržitelným přínosem**

POPIS

MasterSeal 6100 FX je jednosložková, vylehčená, vysoce pružná, cementová membrána, určená pro ochranu a hydroizolaci betonu.

Po namíchání MasterSeal 6100 FX s vodou se získá malta v pastovité konzistenci, která se snadno aplikuje ručně nebo nástřikem.

MasterSeal 6100 FX je vyroben ze speciálně vybraných cementů, vylehčených plniv, písků a speciálních polymerů v práškové formě.

OBLASTI POUŽITÍ

- Pro objekty v exteriéru i interiéru.
- Vodotěsná stěrka pro nádrže na užitkovou, dešťovou nebo technologickou vodu.
- Pro plochy a objekty trvale ponořené ve vodě (hráze, zavlažovací kanály).
- Pro ochranu a hydroizolaci základů staveb.
- Pro ochranu povrchu betonu před karbonatací a průnikem chloridů.
- Antikarbonatační membrána při nízkém krytí výztuže.
- Hydroizolace odvodňovacích žlabů na mostech.

Pro jiné než uvedené aplikace kontaktujte příslušného odborného poradce Master Builders Solutions.




VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jednosložkový výrobek s vysokou pružností: prášková směs míchá pouze s vodou. Snížené nároky na skladovací prostory, snížené náklady na dopravu a likvidaci obalů.
- Vysoká pružnost i při nízkých teplotách: vysoká trvanlivost a ochrana.
- Pružnost zachována i při trvalém ponoření do vody.
- Nízká objemová hmotnost / vylehčená receptura: úspora materiálu až 45 % ve srovnání se standardními 2K hydroizolačními stěrkami, úspora času při aplikaci.
- Rychlé vytvrzení: umožňuje velmi rychlé využití. Nádrže lze naplnit vodou již po 3 dnech.
- Vodonepropustný při tloušťce pouze 2 mm: Odolává tlaku 5 barů (50 metrů vodního sloupce).
- Vynikající přídržnost k podkladu.
- Propustný pro vodní páry.
- Odolný vůči síranům, mrazu a CHRL.
- Brání průniku oxidu uhličitého: chrání žb. objekty před korozí výztuže. Vrstva 2 mm zajišťuje stejnou ochranu vůči karbonataci jako 400 mm betonu.
- Omezené riziko tvorby výkvětů.
- UV odolný, dostupný v bílém a šedém odstínu: lze použít jako finální stálobarevnou povrchovou úpravu ve venkovním prostředí.
- Bez čpavkového zápachu: lze aplikovat v interiérech a uzavřených prostorách.
- Přispívá k LEED účtu: obsahuje více než 5 % recyklovaného materiálu.
- Stanovená difuze radonu.
- Nízká ekologická stopa: MasterSeal 6100 FX poskytuje významnou úsporu nákladů a vysoký stupeň ekologické účinnosti:
 - Snižuje emise skleníkových plynů až o 70 %*.
 - Snižuje emise kyselých dešťů až o 80 %.
 - Snižuje letní smog (NMVOC) až o 90 %.
 - Snižuje ztenčování ozonové vrstvy min. o 70 %.(* v porovnání s jinými hydroizolačními materiály)

MasterSeal 6100 FX

Jednosložková, pružná, cementová membrána se sníženou hmotností,
 pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí s udržitelným přínosem

 0749, 077	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 11 BE0015/02	
MasterSeal 6100 FX (BE0015/02) EN 1504-2:2004	
Pružná ochranná a hydroizolační cementová stěrka EN 1504-2. Principy 1.3/2.2/8.2	
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 1,5 MPa
Odolnost v oděru	AR1
Umělé stárnutí	vyhovuje
Kapilární absorpce	≤ 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Schopnost přemostování trhlín:	
- Statické	A4 (+23 °C) A3 (-10 °C)
- Dynamické	B3.1 (+23 °C) B3.1 (-10 °C)
Propustnost oxidu uhličitého	S _D > 50m
Propustnost pro vodní páru	třída I
Odolnost proti úderu	třída I
Tepelná slučitelnost:	
- Cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku	≥ 1,5 MPa
- Cyklování s nápor. Zkrápěním	≥ 1,5 MPa
Reakce na oheň	třída E
Nebezpečné složky	v souladu s 5.4

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ

(104) Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, soudržný a zbavený oleje, mastnot a jiných nečistot. Důkladně povrch zbavte všech volných částic a prachu.

Všechny nátěry podkladu, porušené malty, odbedňovací prostředky a jiné dříve použité materiály, které by mohly negativně ovlivnit soudržnost, je třeba odstranit.

Aktivní výrony vody se utěsní hmotou PCI Polyfix plus. Teplota podkladu musí být min. +5 °C a max. +35 °C.

Beton, cementové podklady

Povrch podkladního betonu je nutné přebrousit drátěným kotoučem, otryskat pískem nebo vysokotlakým vodním paprskem. Všechny volné částice a prach opláchněte nebo odstraňte stlačeným vzduchem. Všechny poruchy v betonovém podkladu je nutné opravit vhodnou maltou řady MasterEmaco. Hrany se zaoblí a vnitřní rohy se opatří fabiony o poloměru min. 4 cm pomocí opravné malty PCI Polyfix plus L.

Zdivo

Povrch zdiva se přebrousí drátěným kartáčem. Všechny volné částice a prach odstraňte opláchněte nebo odstraňte stlačeným vzduchem. Všechny spáry je třeba vyplnit vhodnou kosmetickou maltou, např. MasterEmaco N 5200.

(b) Míchání

MasterSeal 6100 FX se dodává v pytlích a na stavbě se míchá v čistých míchacích nádobách.

Prášková směs 15 kg se nasype do 5,6 litru (max. 6,2 l) vody a zamíchá pomocí míchadla při nízkých otáčkách (400–600 ot./min). Směs se míchá tak dlouho, až je dosaženo máslové, homogenní konzistence směsi.

Ponechte MasterSeal 6100FX odstát cca 2-3 minuty, aby došlo k nasycení disperze. Znovu zamíchat. Lze přidat malé množství vody v případě, že je třeba upravit konzistenci směsi. Namíchejte pouze tolik hmoty, kolik jste schopni zpracovat do 45 minut.

Při aplikaci prvního nátěru lze dodatečně přidat 0,5 litru vody na pytel směsi (max. 6,4 l/pytel).

© Aplikace

MasterSeal 6100 FX lze aplikovat ručně štětcem, hladítkem nebo strojním nástřikem. Aplikace válečkem je možná, ale nedoporučuje se.

Před aplikací je nezbytné provlhčit podklad. Silně nasákavé podklady vyžadují více vody než hutné podklady. Vždy je však třeba odstranit z povrchu volnou vodu.

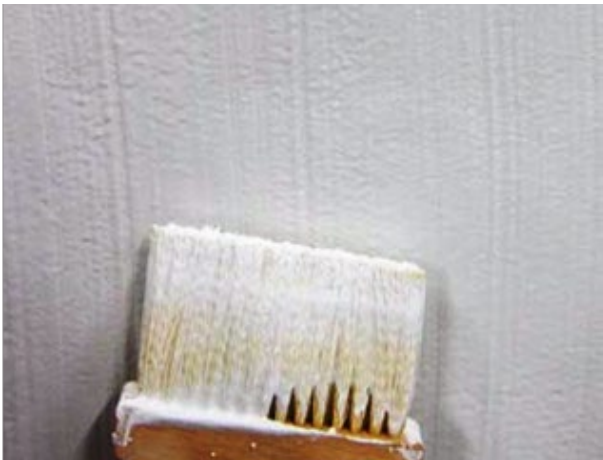
První vrstva

První vrstva se aplikuje hladítkem, případně štětcem, v přibližné tloušťce 1 mm hladítkem a je nutné ji zapravit do vlhkého podkladu pomocí tvrdého štětce, aby byla zajištěna výborná soudržnost vrstvy s podkladní konstrukcí (viz Obrázek 1).

MasterSeal 6100 FX

**Jednosložková, pružná, cementová membrána se sníženou hmotností,
pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí s udržitelným přínosem**

Pokud se materiál nabaluje do kuliček, nepřidávejte do směsi vodu, ale znovu dobře provlhčete podklad. Před aplikací druhé vrstvy je třeba vyčkat nejméně 2 hodiny (až 5 hodin dle podmínek při aplikaci).



Obr. 1.: Zapracování první vrstvy MasterSeal 6100 FX do podkladu pomocí štětce

Druhá vrstva

V případě, že je první vrstva již zcela suchá, tak se lehce navlhčí, popř. se odstraní přebytečná vlhkost. Natáhněte hmotu štětcem nebo hladítkem ve směru kolmém na předchozí nátěr (viz Obrázek 2). Tloušťka druhé vrstvy opět cca 1 mm.



Obr.2.: Aplikace / vyhlazení povrchu MasterSeal 6100 FX pomocí hladítka

Finální úpravy povrchu

Pro zajištění estetického vzhledu lze poslední vrstvu vyhladit pěnovým hladítkem.

Aplikace strojním nástřikem

Pro přípravu podkladu a následné vrstvy platí stejné podmínky, jako pro ruční aplikaci.

Aplikace se provádí v 1-2 pracovních krocích dle požadované tloušťky materiálu. První nastříkanou vrstvu je vhodné zapracovat do podkladu pomocí štětce (případně válečku). Další vrstva se aplikuje po 2 až 5 hodinách (v závislosti na okolních podmínkách).

Šnekové pumpy: např. Putzmeister S5, PFT Swing L, M-TEC Duomix 2000 / P20, Wagner PC 1030 / HC 950,
Peristaltické pumpy: např. Inotec InoBeam M8



Obr.2.: Aplikace MasterSeal 6100 FX nástřikem

OŠETŘOVÁNÍ

Za horkých a výjimečných podmínek vysychání je potřebné po zatuhnutí hmoty začít s mlžením vodou po nezbytně dlouhou dobu.

V chladných, vlhkých prostorech bez ventilace je nezbytné prodloužit dobu vyzrání a zajistit umělou cirkulaci vzduchu. Je nutné zabránit kondenzaci vlhkosti na povrchu nevyzrálého nátěru. Nikdy nepoužívejte odvlhčovače prostředí v průběhu ošetřování aplikované hmoty.

MasterSeal 6100 FX

Jednosložková, pružná, cementová membrána se sníženou hmotností,
pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí s udržitelným přínosem

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Cca 45 minut při teplotě podkladu a okolí +20 °C, cca 30 minut při +30 °C.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí se začerstva čistí omytím vodou. Pokud již materiál zaschnul, lze jej očistit pouze mechanicky.

BALENÍ

MasterSeal 6100 FX se dodává v 15 kg pytlích.

ODSTÍNY

Světle šedá a bílá.

SPOTŘEBA

cca 1,1 – 1,2 kg namíchaného výrobku (cca 0,8 – 0,9 kg prášku) na m² a mm tloušťky vrstvy. Při aplikaci 2 mm vrstvy to znamená, že jeden 15 kg pytel vystačí na cca 8 – 9 m².

SKLADOVÁNÍ

Składujte při teplotách v rozmezí +5 °C až +30 °C, chraňte před slunečním svitem, v suchém skladu, na paletách izolovaných od vlhkosti a chráněných před deštěm.

SKLADOVATELNOST

V neotevřeném původním balení a za výše uvedených podmínek je doba skladování 12 měsíců.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách pod +5 °C a nad +35 °C.
- Neaplikujte na zmrzlý podklad, nebo pokud se očekává pokles pod +5 °C během 24 hod.
- Neaplikovat na přímém osvětlení sluncem.
- Nemíchejte s cementy, pískem či dalšími materiály, které mohou změnit vlastnosti hmoty.
- Neoživujte směs přísádky další vody.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při zacházení s výrobkem je třeba respektovat běžná preventivní opatření pro práci s chemickými přípravky, např. nejíst, nekouřit, nepít v průběhu zpracování hmot, umývat si ruce při pracovních přestávkách a po skončení prací.

Zvláštní bezpečnostní informace týkající se zacházení a transport produktu lze nalézt v bezpečnostním listu výrobku.

Likvidace produktu a obalů se provádí dle konkrétní platné legislativy. Odpovědnost za likvidaci nese finální vlastník výrobku.

MasterSeal 6100 FX

Jednosložková, pružná, cementová membrána se sníženou hmotností,
pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí s udržitelným přínosem

Produktová data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost namíchané směsi:	EN 1015-6	cca 1,2	g/cm ³
Množství záměsové vody:	-	5,6 – 6,2 (0,38 – 0,41 l/kg)	l/pytel
Doba míchání:	-	cca 3	minuty
Doba pro vyzrání směsi (odstátí):	-	1–2	minuty
Doba zpracovatelnosti:	-	cca 45 (+20 °C) cca 30 (+30 °C)	minuty
Aplikovaná tloušťka stěrky:	-	2 (max. 5)	mm
Aplikační teplota (podklad a materiál):	-	+5 až +35	°C
Teplotní odolnost	-	-20 až +60	°C
Odolává mechanickému zatížení po:	-	3	dny
Odolává vodnímu tlaku po:	-	3	dny
Pevnost v tahu (28 dní)	EN ISO 527-1/-2	1,6	N/mm ²
Protážení (28 dní)	EN ISO 527-1/-2	29 (suché uložení)	%
Rychlost průniku vody v kapalně fázi	EN 1062-3	0,02	kg/m ² h ^{0,5}
Vodonepropustnost – pozitivní tlak:	EN 12390-8	5	bar
Vodonepropustnost – negativní tlak:	dle UNI 8298-8	1	bar
Překlenutí statické trhliny:	EN 1062-7	až do 2,0 (+20 °C)	mm
		až do 0,6 (-10 °C)	mm
Překlenutí statické trhliny s kondicionováním:	EN 1062-7 EN 1062-11	A4 (+23 °C)	-
		A3 (-10 °C)	-
Překlenutí dynamické trhliny s kondicionováním:	EN 1062-7 EN 1062-11	B 3.1 (+23 °C)	-
		B 3.1 (-10 °C)	-
Propustnost pro vodní páry S _D	EN ISO 7783-1/2	1,3 (třída I, požadavek < 5)	m
Propustnost oxidu uhličitého S _D	EN 1062-6	104 (požadavek > 50)	m
Součinitel difuze radonu D (1,5 mm vrstva)	ISO 11665-13	1,12 · 10 ⁻¹³	m ² /s
Difuzní délka radonu L (1,5 mm vrstva)	ISO 11665-13	0,23	mm
Přidržitost k podkladu	EN 1542	2,0	N/mm ²
Tepelná slučitelnost po cyklování	EN 13687-1 EN 13687-2	1,7	N/mm ²
Odolnost v oděru	EN ISO 5470-1	1150 (požadavek < 3000)	mg
Odolnost proti úderu	EN ISO 6272-1	5 (třída I, požadavek > 4)	Nm
Odolnost proti mořské vodě	DIN 50905-4	Na vzorku nebyly pozorovány žádné změny po 175 dnech trvalého ponoření	-
Odolnost proti solím (90 g/l NaCl, NaNO ₃ , Na ₂ SO ₄)	WTA směrnice		-
Roztok KI (10 g/l)	-		-
Roztok Na ₂ SO ₄ (100 g/l)	Wittekindt		-
Kohoutková voda	-		-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-

Poznámka: Doby vytvrzování byly měřeny při teplotě 21 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty a / nebo vyšší relativní vlhkosti vzduchu zkracují uvedené doby a naopak. Výše uvedené hodnoty jsou naměřeny při tloušťce membrány 2 mm, jsou statistickým průměrem a nepředstavují garantované minimální hodnoty.

MasterSeal 6100 FX

Jednosložková, pružná, cementová membrána se sníženou hmotností,
pro ochranu a hydroizolaci betonových konstrukcí s udržitelným přínosem

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

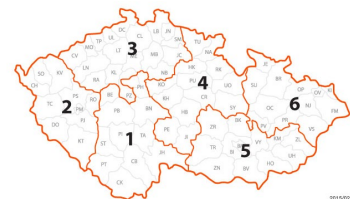
2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.

Datum vydání: březen 2022