

MasterSeal 6100 FX

Duurzaam, elastisch en flexibel lichtgewicht 1 component membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

BESCHRIJVING

MasterSeal 6100 FX is een 1 component, elastisch en flexibel lichtgewicht membraan, op basis van cement voor waterdichting en bescherming van beton.

MasterSeal 6100 FX gemengd met water geeft een vloeibare consistentie, die gemakkelijk met de hand of met spuitapparatuur kan worden aangebracht.

MasterSeal 6100 FX is samengesteld uit speciaal geselecteerd cement, lichtgewicht vulstoffen, zand en speciale polymeren in poedervorm.

TOEPASSINGEN

MasterSeal 6100 FX is bestemd:


- Voor binnen- en buitengebruik.
- Als waterdichte coating voor waterkerende constructies: reservoirs, irrigatiekanalen, dammen, enz.
- Als bescherming voor funderingen.
- Als bescherming van betonoppervlakken tegen carbonatatie en aantasting door chloride.
- Voor betonelementen in weginfrastructuur zoals tunnels, bruggen, viaducten, enz.
- Voor structuren die permanent in water ondergedompeld zijn.

Contacteer uw Master Builders Solutions vertegenwoordiger voor toepassingen die hierboven niet vermeld worden.

KARAKTERISTIEKEN EN VOORDELEN

- Eco-efficiënt: het waterdicht maken met MasterSeal 6100 FX biedt aanzienlijke economische en ecologische voordelen zoals:
 - vermindert de uitstoot van broeikasgassen tot 70%*
 - vermindert de uitstoot van zure regen tot 80%*
 - vermindert zomersmog (NMVOC) tot 90%*
 - vermindert de aantasting van het ozongat met minimaal 70%*
 (* in vergelijking met andere waterdichtingstechnologieën)
- Samenstelling op basis van 1 component met uiterst flexibele kenmerken. Moet enkel nog met water worden gemengd. Lagere kosten voor opslag en transport en minder verpakkingsafval.
- Blijft elastisch bij lage temperaturen: goede scheuroverbruggende eigenschappen, zelfs bij lage temperaturen (tot -10°C).
- Lage dichtheid / lichtgewicht samenstelling: laag verbruik met hoog rendement (meer dan 85% in vergelijking met standaard waterafdichtende water/cement-oplossingen) en tijdsparing in het aanbrengen.

- Snelle uitharding: maakt een snelle ingebruikname mogelijk. Tanks kunnen al na 3 dagen gevuld worden.
- Waterdicht bij een dikte van 2 mm: bestand tegen 5 bar (50 meter waterkolom) waterdruk.
- Uitstekende hechting.
- Elasticiteit blijft behouden bij onderdompeling in water.
- Ademend. Waterdampdoorlatend.

 0749,0767	
Master Builders Solution Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 11 BE0015/02 MasterSeal 6100 FX (BE0015/02) EN 1504-2:2004 Elastic and flexible cementitious waterproofing and protective coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 5.1 / 8.2	
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,5 N/mm ²
Abrasion resistance	AR1
Adhesion after thermal compatibility with de-icing salt influence (50) and thunder shower cycling (10)	≥ 1,5 N/mm ² No bubbles, cracks and delamination
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Crack bridging ability (A)	A4 (+23°C) A3 (-10°C)
Crack bridging ability (B)	B3.1 (-10°C) B3.1 (+23°C)
Impact resistance	Class I
Permeability to CO ₂	S _D > 50 m
Reaction to fire	Class E
Water vapour permeability	Class I
Dangerous substances	Comply with 5.3 of EN 1504-2



Certificaatnummer BB-562-24047-0095-001
Certificatie-instelling BCCA

MasterSeal 6100 FX

Duurzaam, elastisch en flexibel lichtgewicht 1 component membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

- Hoge resistentie tegen diffusie van koolstofdioxide. Beschermt beton tegen corrosie van betonijzer. Een coating van 2 mm dikte geeft een bescherming tegen carbonatatie die equivalent is aan 40 cm betondikte.
- Sulfaat- en zoutbestendig
- Geen ammoniakgeur en lage emissiewaarden: kan in gesloten ruimtes worden aangebracht.
- Vermindert zoutuitbloeiingen.
- Beschikbaar in lichtgrijs en wit: aanbrengen van een verflaag om esthetische redenen is niet nodig.
- UV-bestendig: kan gebruikt worden als eindcoating voor toepassingen buiten.
- Draagt bij tot opbouwen van LEED-credits: bevat meer dan 5% gerecycleerd materiaal.

GEBRUIKSAANWIJZINGEN VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet zuiver, egaal en vrij van olie, vet of enige andere vervuiling zijn. Verwijder zorgvuldig alle losse deeltjes en stof.

Alle coatings, slechthechtende pleisterlagen of andere eerder aangebrachte materialen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, moeten verwijderd worden.

De temperatuur van de ondergrond moet liggen tussen +5°C en +35°C. Lekken moeten worden afgedicht met MasterSeal 590.

ONDERGROND IN BETON OF CEMENT

Ondergrond voorbereiden door slijpen, zandstralen of met een stalen borstel. Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen, bijv. met perslucht.

Beschadigd beton eerst herstellen met een geschikte cementhoudende mortel uit het MasterEmaco gamma.

ONDERGROND IN METSELWERK

De ondergrond voorbereiden met een stalen borstel.

Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen, bijv. met perslucht.

Voegen opvullen met een geschikte cosmetische mortel zoals MasterEmaco N 5200.

MENGEN

MasterSeal 6100 FX is gebruiksklaar, enkel met zuiver water mengen tot een zeer plastische (semi- vloeibare) consistentie.

Meng 15 kg poeder met ± 5,7 liter (maximum 6,2 l) water m.b.v. een roermenger die is gemonteerd op een boormachine op lage snelheid (400 - 600 tr./min).

Blijf mengen tot een homogene, klontervrije massa wordt bereikt.

Laat de MasterSeal 6100 FX gedurende ± 2 minuten rusten voor een optimale verzadiging. Hermeng en voeg, indien nodig, extra vloeistof toe om de gewenste

consistentie te verkrijgen. Gebruik nooit meer dan de voorgeschreven hoeveelheid vloeistof!

MENGEN EN AANBRENGEN. Meng nooit meer materiaal dan de hoeveelheid die u kunt aanbrengen in 45 minuten.

Voor de eerste laag kan 0,5 liter water meer per zak aan het mengsel worden toegevoegd. Let erop dat het maximum van 6,2 liter per zak niet wordt overschreden.

KLEUR

Lichtgrijs en wit.

AANBRENGEN

MasterSeal 6100 FX wordt aangebracht door middel van een borstel, spaan of rol. Aanbrengen met de rol is mogelijk, maar het is niet aangeraden.

MasterSeal 6100 FX kan ook machinaal worden aangebracht m.b.v. een geschikte spuitinstallatie.

Breng het mengsel steeds aan op een vooraf bevochtigde ondergrond. Poreuze ondergronden vereisen meer bevochtiging dan dichte ondergronden. Er mag echter geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn.

EERSTE LAAG

Borstel MasterSeal 6100 FX krachtig in op de nog vochtige ondergrond om een optimale hechting te garanderen.

Er dient voor gezorgd te worden dat het materiaal niet te dun wordt aangebracht. Wanneer het materiaal begint te "rollen", het oppervlak opnieuw bevochtigen.

Laat de eerste laag minimaal 2 uur uitharden (afhankelijk van de omstandigheden tijdens het aanbrengen kan dit tot 5 uur duren), vooraleer een tweede laag aan te brengen.

TWEDE LAAG

Bevochtig de eerste laag en verwijder overtollig vocht.

Breng de tweede laag aan met een borstel (zoals hierboven) haaks op de richting van de eerste laag.

Om esthetische redenen kan een bijkomende laag aangebracht worden met een spuitapparatuur.

VERBRUIK

± 1,2 kg gemengd product (± 0,9 kg poeder) per m² en mm dikte.

Voor een laagdikte van 2 mm betekent dit dat een zak van 15 kg voldoende is voor een oppervlakte van min. 8 m².

Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Op een ruwe ondergrond neemt de verbruikte hoeveelheid aanzienlijk toe. Bepaal in die gevallen het verbruik door tests op de werf.

MasterSeal 6100 FX

Duurzaam, elastisch en flexibel lichtgewicht 1 component membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden. Na uitharding kan het materiaal enkel nog mechanisch verwijderd worden.

VERPAKKING, OPSLAG EN HOUBAARHEID

MasterSeal 6100 FX is verpakt in zakken van 15 kg. MasterSeal 6100 FX moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Opslaan op een koele en droge plaats, bij een temperatuur onder +30°C. Houdbaarheid: 12 maanden in de originele en gesloten verpakking.

CURING OF NABEHANDELING

In warme of winderige omstandigheden beschermen tegen uitdroging. Bij koud weer beschermen met isolerend materiaal. Bescherm de oppervlakken tegen vorst en regen tot volledige uitharding. MasterSeal 6100 FX dient minimum 3 dagen uit te harden bij 21°C en max. 80% relatieve vochtigheid. In koude of vochtige condities of in een slecht geventileerde omgeving zal de uithardingsperiode langer zijn en is het noodzakelijk om een geconditioneerde luchtstroom te creëren en ventilatie te bevorderen om condensvorming te voorkomen. De nabehandeling dient zo spoedig mogelijk te starten, uiterlijk wanneer de eerste zetting plaatsvindt. De nabehandeling moet minstens 3 dagen duren. Additionele verwarming en ventilatie zal de uitharding gunstig beïnvloeden. Nooit luchtontvochtigers gebruiken gedurende 28 dagen na de applicatie.

VOORZORGSMAATREGELEN

Tijdens het verwerken dient men volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen: Vermijd contact met ogen, mond en huid. Voeding en drank uit de omgeving houden van het onuitgeharde product.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water. Raadpleeg een arts wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden. In geval van inslikken, steeds een arts raadplegen. Het product buiten het bereik van kinderen houden. Zakken na gebruik goed afsluiten. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

LET OP

- Niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C of hoger dan +35°C.
- MasterSeal 6100 FX niet aanbrengen op een bevroren ondergrond of bij een omgevingstemperatuur lager dan +5°C of wanneer verwacht wordt dat de temperatuur binnen de 24 uur onder +5°C zal dalen.
- Applicatie in fel zonlicht vermijden.
- Niet mengen met cement, zand of ander materiaal dat de eigenschappen van het product kan beïnvloeden.
- NIET OPNIEUW VERWERKBAAR MAKEN DOOR TOEVOEGING VAN WATER.
- Raadpleeg de lokale wetgeving voor MasterSeal 6100 FX aan te brengen in reservoirs voor drinkwater.

MasterSeal 6100 FX

Duurzaam, elastisch en flexibel lichtgewicht 1 component membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens		
Dichtheid gemengd materiaal	EN 1015-6	± 1,2 g/cm ³
Mengwater		5,7 - 6,2 l/zak (0,38 – 0,41 l/kg)
Mengtijd		± 3 minuten
Rijptijd		± 2 minuten
Verwerkingstijd		bij + 20°C ± 45 minuten bij + 30°C ± 30 minuten
Laagdikte		2 mm (tot max. 5 mm, indien nodig om te herprofiëren)
Ondergrond- en omgevingstemperatuur		van +5°C tot +35°C
Bedrijfstemperatuur		van -20°C tot +60°C
Blootstelling aan mechanische belasting		na 3 dagen
Blootstelling aan waterdruk		na 3 dagen
Treksterkte	EN ISO 527-1/-2	na 28 dagen 1,6 MPa
Rek	EN ISO 527-1/-2	na 28 dagen 29 % (droge opslag)
Capillaire waterabsorptie	EN 1062-3	0,02 kg/m ² h ^{0,5}
Waterdichtheid positieve zijde	EN 12390-8	≥ 5 bar (2 mm dikte)
Waterdichtheid negatieve zijde gebaseerd op UNI 8298-8		≥ 1 bar (2 mm dikte)

Technische gegevens		
Statische scheuroverbrugging	EN 1062-7	bij +20°C tot 2,0 mm bij -10°C tot 0,6 mm
Scheuroverbrugging (A) Statisch	geconditioneerd EN 1062-7 EN 1062-11	bij +20°C A4 bij -10°C A3
Scheuroverbrugging (B) Dynamisch	geconditioneerd EN 1062-7 EN 1062-11	bij +20°C B3.1 bij -10°C B3.1
Waterdampdoorlaatbaarheid	EN ISO 7783-1/2	S _D 1,3 m (klasse I, vereiste < 5 m)
CO ₂ doorlaatbaarheid	EN 1062-6	S _D 104 m (vereiste > 50 m)
Hechtsterkte	EN 1542	2,0 N/mm ²
Hechtsterkte na vries/dooicycli (50) met dooizouten en donder/stortregen cycli (10)	EN 13687-1 EN 13687-2	1,7 N/mm ²
Slijtvastheid	EN ISO 5470-1	1.150 mg (vereiste < 3.000 mg)
Slagvastheid	EN ISO 6272-1	5 Nm (klasse I, vereiste > 4)
Reactie bij brand	EN13501-1	klasse E

MasterSeal 6100 FX

Duurzaam, elastisch en flexibel lichtgewicht 1 component membraan, voor waterdichting en bescherming van beton, beschikbaar in lichtgrijze en witte kleur.

Weerstand tegen zoutoplossingen	
Synthetisch zeewater gebaseerd op DIN 50905-4 (280 g/l NaCl + 50 g/l MgCl ₂ + 24 g/l CaCl ₂ + 70 g/l MgSO ₄ + 2 g/l NaHCO ₃)	Geen verandering waargenomen in het product na 175 dagen van permanente onderdompeling.
Mengsel van zoutoplossingen gebaseerd op WTA-norm 30 g/l NaCl + 30 g/l NaNO ₃ + 30 g/l Na ₂ SO ₄	
KI oplossing (10 g/l)	
NaSO ₄ oplossing (100 g/l) gebaseerd op het Wittekindt-proces	
Leidingwater	

(*) De vermelde uithardingstijden werden gemeten bij 21°C ± 2°C en 60% ± 10% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen en/of hogere relatieve luchtvochtigheid verkorten deze tijden, lagere temperaturen en / of lagere relatieve luchtvochtigheid verlengen deze tijden.

Bovenstaande technische gegevens zijn statistische gegevens en vertegenwoordigen geen gegarandeerde minima.

Master Builders Solutions Belgium nv
 Nijverheidsweg 89
 B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34
 mbs-cc-be@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.com
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.