

MasterSeal 6100 FX

Yksikomponenttinen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristämiseen ja suojaamiseen. Saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA

KUVAUS

MasterSeal 6100 FX on yksikomponenttinen, sementtipohjainen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristykseen ja suojaamiseen.

Veteen sekoitettuna MasterSeal 6100 FX on nestemäinen, joten se on helppo levittää käsin tai ruiskuttamalla. MasterSeal 6100 FX koostuu tarkoin valituista sementeistä, kevyistä täyteaineista, hiekasta ja jauhemaisista erikoispolymeereistä.


KÄYTTÖTARKOITUS

- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Vedenpitävien rakenteiden vesieristämiseen
- Perustusten suojaamiseen
- Betonipintojen suojaamiseen karbonaatiota ja kloridihyökkäyksiä vastaan
- Pysyvästi veteen upotettuihin rakenteisiin

Ota yhteyttä paikalliseen Master Builders Solutions -edustajaan, jos haluat lisätietoja käyttötarkoituksista, joita tässä ei ole mainittu.

OMINAISUUDET JA EDUT

- **Yksikomponenttinen erittäin elastinen koostumus:** Sekoitetaan veteen. Vähentää varastointi- ja kuljetuskuluja sekä pakkausjätettä.
- **Elastinen lämpötilaan -10 °C saakka:** Erittäin kestävä, suojaa haurastumisen aiheuttamalta halkeilemiselta.
- **Alhainen tiheys ja kevyt koostumus:** Yli 50 % riittoisampaa kuin tavalliset vesieristysaineet, nopea levittää.
- **Kovettuu nopeasti:** Mahdollistaa nopean käyttöönoton. Säiliöt voidaan täyttää jo 3 päivän päästä.
- **Vesitiivistä 2 mm paksuudessa:** Kestää jopa 5 baarin vedenpainetta (50 metrin veden putouskorkeus).
- **Loistava tartuntalujuus**
- **Pysyy elastisena veteen upotettuna**

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 HAM	
11 BE0015/01	
EN 1504-2 Elastinen ja joustava sementtipitoinen vesitiivistys- ja pintaa suojaava pinnoite EN 1504-2, periaatteet 1.3 / 2.31 / 8.3	
Sidoslujuus vetokokeen perusteella	≥ 1,5 N/mm ²
Hankauksenkestävyys	AR1
Tarttumislujuus tiesuolan vaikutuksen (50) ja rankkasateen (10) jälkeen	≥ 1,5 N/mm ² Ei kuplia, halkeamia eikä purkautumista.
Kapillaarinen absorptio ja veden läpäisevyys	w < 0,1 kg/m ² n ^{0,5}
Murtumien sulkemiskyky (A)	A4 (+23 °C) A3 (-10 °C)
Murtumien sulkemiskyky (B)	B3.1 (-10 °C) B3.1 (+23 °C)
Iskunkestävyys	Luokka I
Hiilidioksidin läpäisevyys	S ₀ > 50 m
Reagoiminen tuleen	Luokka E
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I
Vaaralliset aineet	Täyttää EN 1504 -standardin kohdan 5.4 vaatimukset

- **Hengittävä:** Vesihöyryn läpäisevä
- **Estää hiilidioksidin diffuusiota:** Suojaa betonirakennetta raudoituksen korroosiolta. 1mm paksu pinnoite suojaa jopa 40 cm paksua betonirakennetta karbonaatiolta.
- **Sulfaatin kestävä**
- **Ei ammoniakkin hajua:** Voidaan levittää suljetuissa tiloissa.
- **Pienempi härmeen esiintymisen vaara**
- **UV-kestävä, saatavana vaaleanharmaana ja valkoisena:** voidaan käyttää pinnoitteena ulkona sijaitsevilla kohteilla.

MasterSeal 6100 FX

Yksikomponenttinen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristämiseen ja suojaamiseen. Saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA

- **Täyttää LEED-vaatimukset:** sisältää yli 5 % kierrätettyä raaka-ainetta.

LEVITYS

(a) Pinnan valmistelu

Pintojen tulee olla puhtaita, ehjiä eikä niissä saa olla öljyä, rasvaa tai muuta likaa. Poista huolella kaikki irtonaiset hiukkaset ja pöly.

Kaikki pinnoitteet, vaurioituneet rappaukset, muottien käsittelyaineet ja muut aiemmin käytetyt materiaalit, jotka saattavat estää tarttumisen, tulee poistaa.

Alustan lämpötilan tulee olla väh. +5 °C ja enint.+35 °C.

Tiivistä vuodot MasterSeal 590:llä.

Betoni, sementtipohjaiset alustat

Valmista pinta hiomalla, hiekkapuhaltamalla tai teräsharjauksella. Poista pöly ja partikkelit asianmukaisesti, esim. paineilmalla. Korjaa mahdolliset betonissa olevat vauriot sopivalla MasterEmaco-laastilla.

Kivipinta

Valmistele pinta teräsharjauksella. Poista pöly ja partikkelit asianmukaisesti, esim. paineilmalla. Laastisaumat tulee käsitellä tarkoitukseen soveltuvalle kosmeettiselle laastilla, kuten MasterEmaco N 5200:lla.

(b) Sekoitus

MasterSeal 6100 FX toimitetaan määrämittaisissa pakkauksissa, joka tulee sekoittaa puhtaissa astioissa paikan päällä.

Sekoita 15 kg jauhetta 5,6 litraan (enintään 6,2 l) vettä porakoneeseen yhdistettävällä sekoittimella käyttämällä hiljaista nopeutta (400 – 600 kierr./min). Sekoita, kunnes koostumus on paksu ja sakea.

Anna MasterSeal 6100 FX:n tekeytyä 1–2 minuuttia. Sekoita uudelleen ja lisää tarvittaessa pieni määrä vettä oikean koostumuksen saavuttamiseksi.

Älä valmista sekoitusta enempää kuin 45 minuutissa käytettävä määrä.

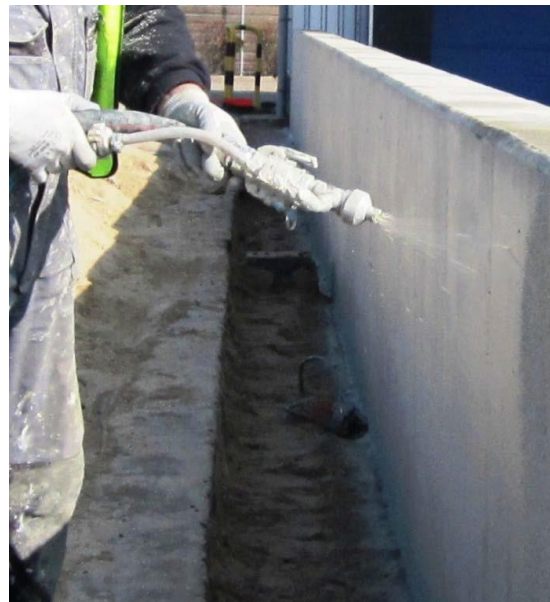
Ensimmäisen kerroksen laastiin voi lisätä 0,5 l vettä per säkki. Älä ylitä 6,4 litran vedenlisäystä per säkki.

(c) Levitys

MasterSeal 6100 FX voidaan levittää siveltimellä, laastikauhalla tai telalla. Telalevitystä on mahdollinen, mutta sitä ei suositella.



Kuva 1 : Levitys siveltimellä



Kuva 2: MasterSeal 6100 FX:n levitys ruiskuttamalla

MasterSeal 6100 FX

Yksikomponenttinen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristämiseen ja suojaamiseen. Saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA

Levitä seos aina esikostutetulle pinnalle. Voimakkaasti imevät alustat vaativat enemmän kostutusta kuin tiiviit. Varmista kuitenkin, ettei alustalla ole seisovaa vettä.

Ensimmäinen kerros

Ensimmäinen kerros TULEE työstää alustaan kovalla harjalla alustan ollessa märkä, jotta varmistetaan laastin tiukka kiinnittyminen alustaan.

Varmista, ettei kerrospaksuus jää liian ohueksi.

Jos seoksessa tuntuu selvä vastus levittämisen aikana, älä lisää vettä vaan kostuta pintaa.

Anna seoksen kovettua vähintään 2 tuntia (mahdollisesti jopa 5 tuntia riippuen levitysolosuhteista) ennen toisen kerroksen levitystä.

Toinen kerros

Kostuta ensimmäinen kerros ja poista ylimääräinen kosteus.

Harjaa tai levitä seos alustalle (kuten yllä) viimeistellen vastakkaiseen suuntaan ensimmäiseen kerrokseen nähden.



Kuva 2: MasterSeal 6100 FX:n levityksen viimeistely

VIIMEISTELY JA PUHDISTUS

Pinnasta tulee esteettisempi ja yhtenäisempi, kun siihen levitetään vielä yksi kerros ruiskuttamalla ja mahdollisesti sienellä tasoittamalla.

Tuore laasti voidaan puhdistaa työkaluista vedellä.

Kuivunut tai kovettunut aine voidaan poistaa vain mekaanisesti.

KOVETTUMINEN

Jos olosuhteet ovat erittäin kuumat tai kuivat, pintaa on sumutettava niin kauan kuin on tarpeen.

Kylmissä, kosteissa tai tuulettamattomissa paikoissa kovettuminen kestää pidempään, ja lisätuuletus saattaa olla tarpeellista.

Älä KOSKAAN käytä ilmankuivaimia kovettumisen aikana.

KÄYTTÖAIKA

45 minuuttia, kun ympäristön ja käyttövalmiin aineen lämpötila on 20 °C.

PAKKAUS

MasterSeal 6100 FX on saatavana 15 kg:n säkeissä.

VÄRIT

Vaaleanharmaa ja valkoinen

RIITTOISUUS

Noin 1,2 kg sekoitettua tuotetta (n. 0,9 kg jauhetta) neliometriä ja yhden millimetrin kerrospaksuutta kohden. Jos kerrospaksuus on 2 mm, yhden 15 kg:n säkki riittää n. 8 m² alueelle.

Pinnan karkeus vaikuttaa riittoisuuteen. Käytettävä määrä nousee huomattavasti epätasaisilla pinnoilla. Näissä tapauksissa pitää kulutus laskea paikan päällä tehtyjen testilevitysten perusteella.

MasterSeal 6100 FX

Yksikomponenttinen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristämiseen ja suojaamiseen. Saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA

VARASTOINTI

MasterSeal 6100 FX tulisi varastoida peitettynä ja irti maan pinnasta. Suojaa tuotteet kosteudelta. Varastoimislämpötila ei saa ylittää +30° C.

VARASTOINTIAIKA

12 kk varastoituna avaamattomissa alkuperäisissä säkeissä edellä mainituissa olosuhteissa.

HUOMIOITAVAA

- Älä käytä alle +5 °C eikä yli +35 °C lämpötiloissa.
- Älä käytä MasterSeal 6100 FX jäätyneisiin alustoihin tai jos ympäröivä ilma on alle +5 °C tai sen odotetaan laskevan alle +5 °C seuraavan 24 tunnin aikana.
- Vältä levittämistä suorassa auringonpaisteessa.
- Joukkoon ei saa sekoittaa sementtiä, hiekkaa tai muita aineita, jotka voivat vaikuttaa tuotteen toimintaan.
- Käyttövalmista MasterSeal 6100 FX –seosta ei saa laimentaa vedellä, jotta siitä saataisiin jälleen käyttökelpoista.
- Tarkista paikalliset säädökset ennen MasterSeal 6100 FX:n levittämistä kosketuksiin juomaveden kanssa.

KÄSITTELY JA KULJETUS

Tätä tuotetta käytettäessä tulee noudattaa yleisiä kemiallisten tuotteiden käsittely- ja turvatoimenpiteitä. Esimerkiksi syöminen, juominen ja tupakoiminen on kielletty työn ollessa meneillään. Tauon alkaessa tai työn valmistuttua on pestävä kädet.

Käyttöturvallisuustiedotteessa on tietoja turvallisuudesta, kun tätä tuotetta käsitellään tai kuljetetaan.

Tuotteen ja sen astian hävitys tulee tehdä paikallisten voimassaolevien lakien mukaisesti. Vastuu tästä on tuotteen lopullisella omistajalla.

MasterSeal 6100 FX

Yksikomponenttinen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristämiseen ja suojaamiseen. Saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA

Tuotetiedot			
Ominaisuus	Vakio	Yksikkö	Tiedot
Valmiin seoksen tiheys	EN 1015-6	g/cm ³	n. 1,2
Sekoittamisessa tarvittava vesimäärä	-	l/säkki	5,6–6,2 (0,38–0,41 l/kg)
Sekoitus aika	-	minuuttia	n. 3
Jälkihoitoaika	-	minuuttia	1-2
Työstettävyysaika	-	minuuttia	n. 45 (+20 °C)
	-		n. 30 (+30 °C)
Levityspaksuus	-	mm	2 (enintään 5 uutta pintaa varten)
Levityslämpötila (alusta ja materiaali)	-	°C	+5 – +35
Käyttölämpötila	-	°C	-20 - +60
Altistus mekaaniselle kuormitukselle	-	päivä	3
Altistus veden paineelle	-	päivä	3
Vetolujuus	28 päivää EN ISO 527-1/-2	MPa	1,6
Murtovenymä	28 päivää EN ISO 527-1/-2	%	29 (kuivasäilytys)
Veden kapillaarinen imeytyminen	EN 1062-3	kg/m ²	0,02
Kestää positiivista vedenpainetta	EN 12390-8	baaria	enintään 5 (2 mm paksuus)
Kestää negatiivista vedenpainetta	perustuu UNI 8298-8:aan	baaria	enintään 1 (2 mm paksuus)
Staattinen halkeaman silloituskyky	EN 1062-7	mm	enintään 2,0 (+20 °C)
			enintään 0,6 (-10 °C)
Staattinen halkeamien silloitettavuus kosteuden määrityksellä	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20 °C)
			A3 (-10 °C)
Dynaaminen halkeamien silloitettavuus kosteuden määrityksellä	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3.1 (+20 °C)
			B 3.1 (-10 °C)
Vesihöyryn läpäisykyky	EN ISO 7783-1/2	SD	1,3 m (Luokka I, vaadittu < 5 m)
CO ₂ läpäisykyky	EN 1062-6	SD	104 m (vaatimus > 50 m)

MasterSeal 6100 FX

Yksikomponenttinen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristämiseen ja suojaamiseen. Saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA

Tuotetiedot (jatkuu)			
Ominaisuus	Standardi	Yksikkö	Tiedot
Tartuntalujuus	EN 1542	N/mm ²	2,0
Tartuntalujuus jäätymis-sulamissykliä (50) jälkeen jäänpoistosuolalla	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm ²	1,7
Kulumisenkestävyys	EN ISO 5470 -1	mg	1150 (vaatimus < 3000 m)
Iskunkestävyys	EN ISO 6272 -1	Nm	5 (Luokka I, vaatimus > 4)
Suolaliuoskestävyys:			
Synteettinen merivesi	perustuu DIN 50905-4:ään	-	Ei havaittavia muutoksia tuotteessa 175 pvän tauottoman upotuksen aikana
Suolasekoitusliuos 30 g/l NaCl, NaNO ₃ , ja Na ₂ SO ₄	perustuu WTA-Merkblattiin	-	
KJ liuos (10 g/l)	-	-	
NaSO ₄ liuos	perustuu Wittekindt-prosessiin	-	
Vesijohtovesi	-	-	

Huom: Kovettumisajat on mitattu seuraavissa lämpötiloissa: 21 °C ± 2 °C ja suhteellisen ilmankosteuden ollessa 60 % ± 10 %. Jos lämpötila ja/tai suhteellinen ilmankosteus on korkeampi, ajat voivat lyhentyä ja toisin päin. Sallitut poikkeamat ovat asianmukaisten suoritusten mukaisia. Toleranssit on kuvattu kyseisissä suorituskystandardeissa.

BASF Oy Rakennuskemikaalit
PL 94, 11101 Riihimäki
P 010 830 2000
tilaukset@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.fi



We create chemistry

MasterSeal 6100 FX

Yksikomponenttinen, elastinen ja joustava kevyt kalvo betonin vesieristämiseen ja suojaamiseen. Saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA

Disclaimer:

In view of widely varying site conditions and fields of application of our products, this technical data sheet is meant to provide general application guidelines only. This information is based on our present knowledge and experience. The customer is not released from the obligation to conduct careful testing of suitability and possible application for the intended use. The customer is obliged to contact the technical help-line for fields of application not expressly stated in the technical data sheet under "Fields of Application". Use of the product beyond the fields of application as stated in the technical data sheet without previous consultation with BASF and possible resulting damages are in the sole responsibility of the customer.

All descriptions, drawings, photographs, data, ratios, weights i.e. stated herein can be changed without advance notice and do not represent the condition of the product as stipulated by contract. It is the sole responsibility of the recipient of our products to observe possible proprietary rights as well as existing laws and provisions. The reference of trade names of other companies is no recommendation and does not exclude the use of products of similar type. Our information only describes the quality of our products and services and is no warranty. Liability is accepted for incomplete or incorrect particulars in our data sheets only in the event of intent or gross negligence, without prejudice to claims under product liability laws

Technical Data Sheet MasterSeal 6100 FX – 3rd .Edition 03 2015.

® = registered trademark of BASF group in many countries.