

# MasterSeal 560

**Kaksikomponenttinen, elastinen, hengittävä ja kevyt kalvo vesieristykseen ja betonin suojaamiseen. Nopeasti kovettuva, saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA.**

## KUVAUS

MasterSeal 560 on kaksikomponenttinen, sementtipohjainen, elastinen ja joustava kevyt kalvo.

MasterSeal 560 mahdollistaa betonirakenteiden nopean palauttamisen käyttöön. Ne voidaan upottaa veteen 24 tunnin kuluttua, ne ovat vedenpitäviä ja suojaavat jopa -20 °C:ssa.

MasterSeal 560 koostuu erikoismenteistä, kevyistä täyteaineista, hiekasta ja erityisistä polymeeridispersioista.

## KÄYTTÖTARKOITUS

- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Vedenpitävien rakenteiden vesieristevuoraukseen
- Suojaamaan alustaa
- Suojaamaan betonipintoja karbonatisoitumiselta ja kloridirasitukselta.
- Jatkuvasti vedessä oleviin kohteisiin
- Voi olla kosketuksissa juomaveden kanssa (tarkista paikalliset säädökset)

Ota yhteyttä paikalliseen Master Builders Solutions -edustajaan, jos haluat lisätietoja tässä mainitsemattomista käyttötarkoituksista.

## OMINAISUUDET JA EDUT

- **Staattinen ja dynaaminen halkeamien silloituskyky jopa -20 °C:ssa:** Hyvä kestävyys ja suoja, halkeilu on pienempää.
- **Alhainen tiheys / kevyt koostumus:** Matala menekki, kun annostilavuus on jopa 40 % enemmän kuin tavallisilla vesieristysmassoilla sekä ajansäästö levityksessä.
- **Nopea kovetus:** Mahdollistaa nopean käyttöönoton. Säiliöt voidaan täyttää jo 1 päivän päästä (24 h 23 °C:ssa).
- **Vedenpitävyys 2 mm paksuudessa:** Kestää jopa 3 baaria (30 metrin veden putouskorkeus).
- **Loistava tartuntalujuus**
- **Elastisuus säilyy upotuksessa**



0749,0370

**BASF Belgium Coordination  
Center Comm. V. Business  
Belux - Construction Chemicals  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham**

15

BE0096/01

**MasterSeal 560 (BE0096/01)  
EN 1504-2:2004**

Surface protection product/coating  
EN 1504-2 Principles 1.3/2.2/6.1/8.2

Reaction to fire	Class Efl
Permeability to CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Water vapour permeability	Class I
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Thermal compatibility	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Pass
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Crack bridging ability	A4 (+23 °C) A3 (-20 °C) B3.1 (-20 °C) B3.1 (+23 °C)
Resistance to severe chemical attack	Reduction in hardness < 50 %
Class II: 9,10,11,12	
Artificial weathering	Pass
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-2)

# MasterSeal 560

**Kaksikomponenttinen, elastinen, hengittävä ja kevyt kalvo vesieristykseen ja betonin suojaamiseen. Nopeasti kovettuva, saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA.**

- **Hengittävä:** Vesihöyryn läpäisevä.
- **Kestää hyvin hiilidioksidin diffuusiota:** Suojaa betonia raudituksen ruostumiselta.
- **Vähentää jopa 75 % kloridi-ionien diffuusion betoniin.**
- **Sulfaatinkestävä**
- **Vähentää ammoniakkin hajua:** Voidaan käyttää suljetuissa tiloissa.
- **UV-kestävä, saatavana vaaleanharmaana ja valkoisena:** voidaan käyttää pinnoituksena ulkona.
- **Täyttää LEED-vaatimukset.**

## LEVITYS

### (a) Pinnan valmistelu

Pintojen tulee olla puhtaita, ehjiä eikä niissä saa olla öljyä, rasvaa tai muita kontaminanteja. Poista huolella kaikki irtonaiset hiukkaset ja pölyn.

Kaikki alustan 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.

Tuki vuodot MasterSeal 590:llä.

### Betoni, sementtipohjaiset alustat

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

### Muuraus

Valmistele pinta teräsharjauksella. Poista pöly ja hiukkaset asianmukaisesti, esim. paineilmalla. Kaikki muuratut liitokset tulee käsitellä sopivalla pinnoitteella kuten MasterEmaco N 5200:lla.

### (b) Sekoitus

MasterSeal 560 toimitetaan valmiiksi mitoitettuina osina A ja B, jotka tulee sekoittaa puhtaissa säiliöissä paikan päällä.

Tyhjennä MasterSeal 560 Osa B (neste) puhtaaseen astiaan ja sekoita joukkoon MasterSeal 560 Osa A (jauhe) käyttäen sekoittimella varustettua matalanopeuksista poraa. Sekoita kunnes koostumus on paksu ja kermamainen.

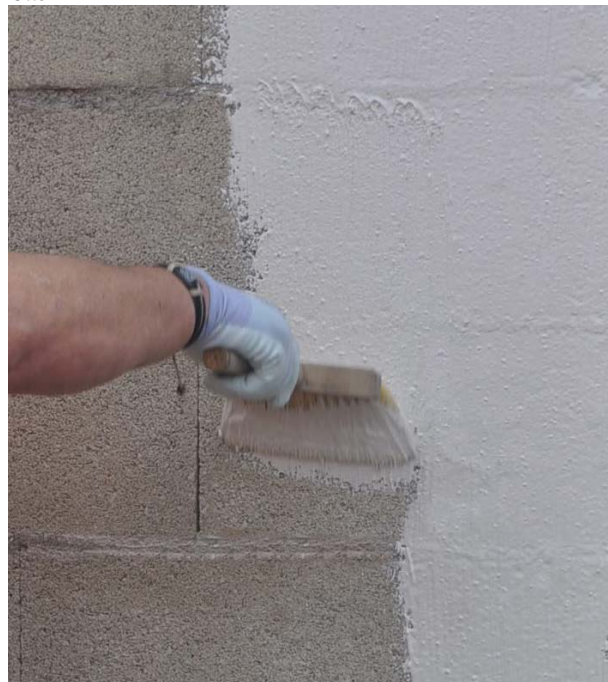
Anna MasterSeal 560 asettua 1–2 minuuttia, jotta vaadittu koostumus muodostuisi, ja sekoita pikaisesti vielä kerran.

Älä valmista sekoitusta enempää kuin 40 minuutissa käytettävä määrä.

### (c) Levitys

MasterSeal 560 voidaan ruiskuttaa tai levittää harjalla tai lastalla. Telalevitystä ei suositella.

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



Kuva 1: Levitys harjalla

# MasterSeal 560

**Kaksikomponenttinen, elastinen, hengittävä ja kevyt kalvo vesieristykseen ja betonin suojaamiseen. Nopeasti kovettuva, saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA.**



**Kuva 2: MasterSeal 560:n levitys ruiskuttamalla**

## 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 laasti alkaa "rullautua", älä lisää nestettä laastiin vaan kostuta pinnoitettava alusta uudelleen.

Anna ensimmäisen kerroksen kuivua vähintään 30 minuuttia (voi olla jopa 2 tuntia riippuen levitysolosuhteista) ennen toisen kerroksen levitystä.

## Toinen kerros

Kosteuta ensimmäinen kerros ja poista ylimääräinen kosteus.

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

## VIIMEISTELY JA PUHDISTUS

Viimeistelyyn ilmeen vuoksi voidaan levittää ylimääräinen kerros ruiskuttamalla tai mahd. lastalla tasaisen pinnan aikaansaamiseksi.

Tuore laasti voidaan puhdistaa työkaluista vedellä.

Jos ne pääsevät kuivumaan/kovettumaan, ne pitää puhdistaa mekaanisesti.

## KUIVUMINEN

Kuumissa tai erittäin kuivissa olosuhteissa kannattaa sumuttaa, kun kiinnittyminen on tapahtunut ja niin pitkään kuin se on mahdollista.

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

Älä KOSKAAN käytä kosteudenpoistajia kuivumisen aikana.

## KÄYTTÖAIKA

40 minuuttia 20 °C ympäröivässä ilmassa ja alustan lämpötilassa.

## PAKKAUS

MasterSeal 560 on saatavana 29 kg:n setissä, jossa on 19 kg:n säkki ja 10 kg jerrykannu.

## VÄRIT

Vaaleanharmaa ja valkoinen

## RIITTOISUUS

Noin 2,5 kg sekoitettua tuotetta per m<sup>2</sup> 2 mm paksuudella.

Kulutukseen vaikuttaa alustan epätasaisuus. Käytettävä määrä nousee huomattavasti epätasaisilla pinnoilla. Näissä tapauksissa pitää kulutus laskea paikan päällä tehtyjen testilevitysten perusteella.

## VARASTOINTI

MasterSeal 560 tulee varastoida katettuna, irti maasta ja suojattuna pakkaselta ja kaikenlaiselta kosteudelta. Ei saa säilyttää pysyvästi yli +30 °C:n lämpötiloissa.

## VARASTOINTIAIKA

12 kk avaamattomana alkuperäispakkauksissa ja -kannuissa, jos on varastoitu yllämainituissa olosuhteissa.

# MasterSeal 560

**Kaksikomponenttinen, elastinen, hengittävä ja kevyt kalvo vesieristykseen ja betonin suojaamiseen. Nopeasti kovettuva, saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA.**

## HUOMIOITAVAA

- Älä käytä alle +5 °C eikä yli +35 °C lämpötiloissa.
- Älä käytä MasterSeal 560 jäätyneisiin alustoihin tai jos ympäröivä ilma on alle +5 °C tai sen odotetaan laskevan alle +5 °C seuraavan 24 tunnin aikana.
- Vältä levittämistä suorassa auringonvalossa.
- Älä sekoita sementtiin, hiekkaan tai muihin materiaaleihin, jotka saattavat muuttaa tuotteen suorituskykyä.
- MasterSeal 560:tä ei saa missään tapauksessa uudelleen sekoittaa lisäämällä jälkikäteen vettä.
- Tarkista paikalliset säädökset ennen MasterSeal 560:n levittämistä kosketuksiin juomaveden kanssa.

## KÄSITTELY JA KULJETUS

Tätä tuotetta käytettäessä tulee noudattaa yleisiä kemiallisten tuotteiden käsittely- ja turvatoimenpiteitä. Esimerkiksi näiden kanssa työskennellessä ei saa syödä, juoda tai polttaa ja tulee pestä kätensä työn päätteeksi tai pitäessään taukoa.

Tuotteen käsittelyä ja kuljetusta koskevat erikoisohjeet ovat käyttöturvallisuustiedotteessa. Tarkemmat tiedot tätä tuotetta koskevista terveys- ja turvallisuusasioista ovat Terveys- ja käyttöturvallisuustiedotteessa.

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

# MasterSeal 560

**Kaksikomponenttinen, elastinen, hengittävä ja kevyt kalvo vesieristykseen ja betonin suojaamiseen. Nopeasti kovettuva, saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA.**

Tuotetiedot			
Omaisuus	Standardi	Yksikkö	Tiedot
Sekoitetun materiaalin tiheys	EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	n. 1,25
Sekoitus aika	-	minuuttia	n. 3
Jälkihoitoaika	-	minuuttia	1-2
Työstettävyysaika	-	minuuttia	n. 40 (+20 °C)
			n. 25 (+30 °C)
Soveltuva paksuus	-	mm	2
Levityslämpötila (alusta ja materiaali)	-	°C	+5 – +35
Altistus mekaaniselle kuormitukselle	-	päivä	1
Altistus veden paineelle	-	päivä	1
Vetolujuus	28 päivää EN ISO 527-1/-2	MPa	1.0
Murtovenymä	28 päivää EN ISO 527-1/-2	%	44 (kuivasäilytys)
Veden kapillaarinen imeytyminen	EN 1062-3	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	0,07 (vaatimus < 0,1)
Kestää positiivista vedenpainetta	EN 12390-8	baaria	jopa 3 (2 mm paksuus)
Staattinen halkeamien silloitettavuus kosteuden määrityksellä	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20 °C)
			A3 (-10 °C)
			A3 (-20 °C)
Dynaaminen halkeamien silloitettavuus kosteuden määrityksellä	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3.1 (+20 °C)
			B 3.1 (-20 °C)
Vesihöyryn läpäisevyys	EN ISO 7783-1/2	S <sub>D</sub>	3,5 m (Luokka I, vaatimus < 5 m)
CO <sub>2</sub> -läpäisevyys	EN 1062-6	S <sub>D</sub>	182 m (vaatimus > 50)

# MasterSeal 560

**Kaksikomponenttinen, elastinen, hengittävä ja kevyt kalvo vesieristykseen ja betonin suojaamiseen. Nopeasti kovettuva, saatavana VAALEAN HARMAANA ja VALKOISENA.**

Tuotetiedot (jatkuu)			
Tartuntalujuus repäisyllä	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	1.5
Tartunta jäätymis-sulamisen jälkeen (50 kierrosta) jäänpoistosuolojen ja ukkos-sadetuksen (10 kierrosta) kanssa	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm <sup>2</sup>	1.2
Iskunkestävyys	EN ISO 6272 -1	Nm	Luokka I
Kestävyys kovassa kemiallisessa kuormituksessa Ryhmä 9: orgaanisten happojen vesiliuos < 10 % Ryhmä 10: epäorgaaniset, hapettumattomat hapot < 20 % Ryhmä 11: epäorgaaniset, hapettumattomat emäkset (pH > 8) Ryhmä 12: epäorgaaniset, hapettumattomat suolaliuokset (pH 6–8)	EN 13529	% Kovuuden pieneminen	Luokka II (vaatimus < 50 %) Ryhmä 9 < 47 % Ryhmä 10 < 45 % Ryhmä 11 < 47 % Ryhmä 12 < 14 %
Käyttäytyminen keinotekoisien vanhenemisen jälkeen	EN 1062-11	-	Ei huomattuja vaurioita
Kloridi-ionien diffuusio jäänpoistosuoloilla toteutetun EN 13687-1:n mukaisen jäätymis-sulamisen jälkeen	EN 14629	%	Tuotenäyte: 0.10 (Viitenäyte: 0.39)
Palamiskäyttäytyminen	EN 13501-1	-	Luokka E <sub>fl</sub>

**Huom:** Kovettumisajat on mitattu seuraavissa lämpötiloissa: 21 °C ± 2 °C ja 60 % ± 10 % suhteellinen kosteus. Korkeammat lämpötilat ja/tai korkeampi s.k. saattavat pienentää näitä aikoja, ja päinvastoin. Kerrotut tekniset tiedot ovat tilastollisia tuloksia eivätkä vastaa luvattuja minimiarvoja. Sallitut poikkeamat ovat asianmukaisten suoritusten mukaisia.