

# MasterSeal 550

**Joustava sementtipohjainen pinnoite negatiiviseen ja positiiviseen veden paineeseen. Karbonaatti inhibiittori**



## TUOTEKUVAUS

MasterSeal 550 on kaksikomponenttinen, käyttövalmis ja joustava pinnoite, joka koostuu synteettisestä hartsista, sementistä ja kvartsihiekestä. Masterseal 550 on saatavana maidonvalkean värisenä.

## PAKKAUKSET JA VARASTOIN

36 kg pakkaus:

A-komponentti	10 kg astia
B-komponentti	26 kg astia

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä. A-komponentti muuttuu käyttökelvottomaksi jäätyessään.

Varastointiaika (suljetuissa alkuperäispakkauksissa)

A-komponentti	12 kk
B-komponentti	12 kk

## KÄYTTÖKOHTEET

MasterSeal 550 voidaan levittää jo olemassa olevalle tai uudelle betonipinnalle. MasterSeal 550 kestää sekä positiivista, että negatiivista vedenpainetta.

MasterSeal 550 voidaan käyttää erikoisominaisuuksien ansiosta vesieristykseen seuraavissa kohteissa:

- juomavesisäiliöissä, vedenpuhdistuslaitoksissa
- tekojärvisissä, patoaltaissa
- kylpyhuoneessa ja keittiössä
- kellarissa
- sisä- ja ulkopuolisissa seinissä uusissa ja vanhoissa rakennuksissa
- kosteissa tiloissa

## OMINAISUUDET JA EDUT

Noin 2,30 kg sekoitettua massaa/dm<sup>3</sup>.

- käyttövalmis komponenttien sekoituksen jälkeen
- vesitiivis
- joustava, halkeaman silloittava
- erinomainen tartunta betoniin ja muihin materiaaleihin, kuten luonnonkivi, teräs, kupari yms.
- kuivuttuaan, tuote on pakkasenkestävä ja kestää sulatussuoloja; kuitenkin se on vesihöyryä läpäisevä
- hyväksytty käytettäväksi juomaveden ja elintarvikkeiden yhteydessä
- myrkytön
- helppo levittää pystysuorille pinnoille
- taloudellinen
- voidaan ruiskuttaa
- sisä- ja ulkokäyttöön; UV-valon kestävä
- kulutuskestävä
- vedenpaineen kestävä
- hiilidioksiidin kestävä
- karbonaatti inhibiittori

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla vapaa tartuntaa heikentävistä aineista, kuten sementtiliima, rasva, pöly ja muut epäpuhtaudet. Riittämättömästi päällystetty raudoitus täytyy käsitellä ruosteensuoja- aineella esim. MasterEmaco P5000 AP. Epätasaiset alueet, halkeamat ja betonin pintakolot tulee tasoittaa ennen MasterSeal 550 levitystä, mieluiten - MasterEmaco tasoitteilla. Kun kyseessä on suurempi halkeama, kysy neuvoa Master Builders Solutions Finland Oy:n teknisestä neuvonnasta. Veden kertyminen pinnoitettavalle alueelle tulee estää ennen MasterSeal 550 levitystä nopeasti kuivuvan laastin avulla.

# MasterSeal 550

Joustava sementtipohjainen pinnoite negatiiviseen ja positiiviseen veden paineeseen. Karbonaatti inhibiittori

Tekniset tiedot			
Ominaisuus	A-komponentti	B-komponentti	Seos
Olomuoto	neste	jauhe	
Väri	maidonvalkea	valkoinen	
Tiheys	1,03 kg/l	1,11 kg/l	1,9 kg/l
Lämpötilan kestävyys	suojattava jäätymiseltä	suojattava jäätymiseltä	
Sekoitussuhde			
painon mukaan	1	2,6	
tilavuuden mukaan	1	2,4	
Fysiologinen vaikutus	neutraali	sama kuin sementillä	
Myrkyllisyys	myrkytön	myrkytön	

Tekniset tiedot sekoitetusta tuotteesta				
Ominaisuus	EU-standardi Testi	Yksikkö	Testitulokset	Vaativuudet EN 1504-2 mukaan
Koostumus	EN 13395	mm	171	
Tiheys +25 °C	EN 1015	g/cm <sup>3</sup>	1,031	
Kuiva-ainepitoisuus	-	%	46,06	
Kerrospaksuus	-	mm	1,77	
Murtovenymä	-	%	36,3	
Kuivumisajat	-	minuuttia	90	
Halkeamansilloitus +20 °C	EN 1062	500 kierrosta	0,1 - 0,2 mm (-10 °C)	> 50
CO <sub>2</sub> kestävyys		m	S <sub>0</sub> CO <sub>2</sub> : 413	< 5
Höyrypaineen läpäisevyys		m	S <sub>0</sub> H <sub>2</sub> O : 3,95	≥ 0,8
Lämpötilavaihtelujen kestävyys	EN 13687	N/mm <sup>2</sup>	2,47	≥ 0,8
Pakkas - suojasää vaihtelujen kestävyys	EN 13687	N/mm <sup>2</sup>	0,84	≥ 0,8
Veden läpäisevyys		MPa	1,15 - 1,37	< 0,1
Kapillaarinen veden imeytymisen	EN 13057	kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-1/2</sup>	0,028	≥ 0,8
Tartuntalujuus	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 1 - 1,18	< 20
Kulutuskestävyys		%	< 20	> 50

Tyyppilliset arvot, testit tehty +20 °C lämpötilassa

Huokoiset alustat (betoni, rappaus, kipsi) tulee kastella puhtaalla vedellä, mieluiten 24 tuntia ennen pinnoitusta. MasterSeal 550:ä levitettäessä alustan tulee olla kostea, mutta siinä ei saa olla vesilammikoita. Lämpötilan tulee olla vähintään +6 °C ja ilman suhteellinen kosteus max. 80 %.

## SEKOITUS

Kaada A-komponentista noin 3/4 puhtaaseen astiaan ja lisää hitaasti B-komponentti (jauhe), sekoita koko ajan hitaasti, kunnes seos on tasalaatuista ja paakutonta.

Vaakatasoisessa käsinlevityksessä lisää jäljelle jäänyt A-komponentti. Muunlaisessa levityksessä lisää A-komponenttia vain sen verran, että massa on tasalaatuista.

## TYÖSKENTELYAIKA

Työskentelyaika riippuu lämpötilasta:

+10 °C	noin 2 tuntia
+20 °C	noin 30 minuuttia
+30 °C	noin 10 minuuttia

# MasterSeal 550

**Joustava sementtipohjainen pinnoite negatiiviseen ja positiiviseen veden paineeseen. Karbonaatti inhibiittori**

## LEVITYS

Levitä hyvin sekoitettu MasterSeal 550 maalisiveltimellä, harjalla, lastalla tai kumilastalla puhtaalle ja kostealle pinnalle. Suositeltu kerrospaksuus seinälle levitettynä on 1,75 mm ja lattialle levitettynä 2,5 mm, riippuen halutusta kulutus- tai vedenpaineen kestävydestä.

Haluttu kerrospaksuus saavutetaan levittämällä 2 - 3 kerrosta, huolehtien ettei yhden kerroksen paksuus ylitä 1,5 mm. On suositeltavaa levittää toinen ja kolmas kerros seuraavina päivinä, ellei ympäröivä lämpötila ole liian korkea. Jos lämpötila on korkea, voidaan seuraava kerros levittää heti kun edellinen kerros on tarpeeksi kuiva kävelyä varten.

Suuriin pinta-aloihin MasterSeal 550 voidaan ruiskuttaa ja näin säästetään aikaa käsinlevitykseen verrattuna. Lisätietoja Master Builders Solutions Finland Oy:n teknisestä neuvonnasta.

## MENEKKI

Keskimäärin 1 - 2 kg/m<sup>2</sup> per kerros harjattuna tai noin 1 kg/ m<sup>2</sup> per kerros lastalla vaakatasoon levitettynä. Lasta-levitystä suositellaan vain hyvin pehmeille vaakapinnoille. Levitä aina ristikkäin vähintään kahteen kerrokseen.

## KUIVUMINEN


Kuivuminen riippuu lämpötilasta. +20 °C lämpötilassa MasterSeal 550 pinnoitettu lattia kestää kävelyä noin 16 tunnin kuluttua ja mekaanista kulutusta 3 päivän kuluttua. Täydellinen kovettuminen saavutetaan 7 vrk:n kuluttua ja sen jälkeen pinnoite kestää pysyvää veden painetta. Tasainen kovettuminen ja hyvä veden kestävyys saavutetaan kun MasterSeal 550 ei kuivu liian nopeasti. Siksi on hyvä suojata pinnoitettu alue kovalta tuulelta ja suoralta auringonpaisteelta.

## TYÖKALUJEN PUHDISTUS

Työkalut tulee puhdistaa vedellä heti työn jälkeen sillä kuivuttuaan MasterSeal 550 on erittäin vaikea poistaa, jopa koneellisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUS

MasterSeal 550 sisältää sementtiä, joka voi aiheuttaa ärsytystä. Vältä kosketusta silmiin ja pitkää ihokosketusta. Ihokosketuksissa pese iho välittömästi vedellä ja saippualla. Jos tuotetta roiskuu silmiin, huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin. Pidä tuote pois lasten ulottuvilta. Katso tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

	
Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
11	
0749-CPD BC2-562-0013-0005-001	
EN 1504-2 Joustava, sementtipohjainen, vesieristys- ja suojamassa	
Kulutuskestävyys	Läpäisee
Tartuntavetolujuus	≥ 0,8 MPa
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka 1
Kapillaarinen veden imeytyminen	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{-0,5}$
Tartunta säävaihteluiden jälkeen - Pakkas-suojasää (sulatussuola) - Ukkonen/sade	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Halkeamansilloitus - Staattinen - Dynaaminen	A2 (+23 °C) B2 (-10 °C)
Paloluokka	F
Vaaralliset aineet	5.4 mukaan

# MasterSeal 550

**Joustava sementtipohjainen pinnoite negatiiviseen ja positiiviseen veden paineeseen. Karbonaatti inhibiittori**



**BELGAQUA**

“HYDROCHECK”  
Certificate



Sertifikaatti nro:  
BB-562-0013-0001-001  
Certification Institute BCCA



Tämän tuote-esitteen tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin sekä käytännön kokemukseen. Tuotteen teoreettisessa menekissä ei ole huomioitu työn aikaista hävikkiä. Luvut ovat ainoastaan ohjeellisia ja voivat vaikuttaa mm. tuotteen väriin ja kirkkauteen. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

## Master Builders Solutions Finland Oy

Lyhtytie 3

11710 Riihimäki

Puh. 010 830 2000

<https://www.master-builders-solutions.com/fi-fi>

### NOTE:

Similar to all the other recommendations and technical information, this technical data sheet serves only as a description of the product characteristics, mode of use and applications. The data and information given are based on our technical knowledge obtained in the bibliography, laboratory tests and in practice. The data on consumption and dosage contained in this data sheet are based on our own experience and are therefore subject to variations due to different work conditions. Real consumption and dosage should be determined on the job by means of prior tests and are the liability of the client. Our Technical Service is at your disposal for any additional advice.

Construction Chemicals reserves the right to modify the composition of the products provided these continue to comply with the characteristics described in the data sheet.

Other applications of the product not covered by those indicated shall not be our liability. In the case of defects in the manufacturing quality of our products we provide a guarantee, any additional claims being exempt and our liability being only to return the value of the goods supplied. The possible reservations with respect to patents or third party rights should be noted.

Edition 07/2013

The present data sheet becomes null and void on issuance of a new edition.