

MASTERSEAL 550

Joustava sementtipohjainen pinnoite negatiiviiseen ja positiiviseen veden paineeseen. Karbonaatti inhibiittori

Tuotokuvaus

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

Käyttökohteet

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

Masterseal 550 voidaan käyttää erikoisominaisuuksiensa ansiosta vesieristykseen seuraavissa kohteissa:

- juomavesisäiliöissä, vedenpuhdistuslaitoksissa
- tekojärvissä, patoaltaissa
- kylpyhuoneissa ja keittiössä
- kellarissa
- sisä- ja ulkopuolisissa seinissä uusissa ja vanhoissa rakennuksissa
- kosteissa huoneissa

Ominaisuudet ja edut

- käyttövalmis komponenttien sekoituksen jälkeen
- vesitiivis
- joustava, halkeaman silloittava
- sitoutuu erittäin hyvin betoniin ja muihin materiaaleihin, kuten keino- ja luonnonkivi, teräs, kupari yms.
- kuivuttuaan, tuote on pakkasenkestävä ja kestävä sulatussuoloja, kuitenkin vesihöyryn läpäisevä
- hyväksytty käytettäväksi juomaveden ja ravintohappojen (feeding acids) yhteydessä
- myrkytön
- helppo levittää pystysuorille pinnoille
- taloudellinen
- voidaan ruiskuttaa
- UV-valon kestävä
- kulutuskestävä

- vedenpaineen kestävä
- hiilidioksiidin kestävä
- karbonaatti inhibiittori

Käyttöohjeet

Alustan valmistelu

Alustan tulee olla puhdas ja ehjä, pölytön ja roskaton. Sementtiliima, rasva, pöly ja muut epäpuhtaudet tulee poistaa. Riittämättömästi päällystetty raudoitus täytyy käsitellä ruosteensuoja-aineella kuten Masterseal 300. Epätasaiset alueet, halkeamat ja betonin pintakolot tulee tasoittaa ennen Masterseal 550 levitystä, mieluiten Emaco tasoitteilla. Kun kyseessä on suurempi halkeama, kysy neuvoa BASF Oy:n edustajaltamme. Veden kertyminen pinnoitettavalle alueelle tulee estää ennen Masterseal 550 levitystä nopeasti kuivuvan laastin avulla. Huokoiset alustat (betoni, rappaus, kipsi) tulee kastella puhtaalla vedellä, mieluiten 24 tuntia ennen pinnoitusta. Masterseal 550 levitettäessä alustan tulee olla kostea, mutta siinä ei saa olla vesilammikoita. Lämpötilan tulee olla vähintään +5 °C.

Sekoitus

Kaada A-komponentista noin 3/4 puhtaaseen astiaan ja lisää hitaasti B-komponentti (jauhe), sekoita koko ajan hitaasti, kunnes seos on homogeenista ja paakutonta. Vaakatasoisessa käsinlevityksessä lisää jäljelle jäänyt A-komponentti. Muunlaisessa levityksessä lisää A-komponenttia sen verran kuin tasaiseen massaansa tarvitsee.

Työskentelyaika

Työskentelyaika riippuu lämpötilasta:

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

Käännä

ver. 1/2008

Tekniset tiedot	A-komponentti	B-komponentti
Olomuoto	neste	jauhe
Väri	maidonvalkea	valkoinen
Tiheys	1,03 kg/l	1,11 kg/l
Lämpötila kestävyys	ei saa jäätymä	kestää -50 °C saakka
Sekoitusuhde painoltaan tiheydeltään	1 1	2,6 2,4
Levityslämpötila	minimi + 5 °C	maksimi +30 °C
Seoksen tiheys	1,9 kg/l	
Fysiologinen vaikutus	neutraali	sama kuin sementillä
Myrkyllisyys	myrkytön	myrkytön
Tartuntalujuus	1,65 N/mm ²	
Elastisuus halkeamassa	43,9%	
Maksimi vedenpaine	7 bar (positiivinen paine) 6 bar (negatiivinen paine)	
Halkeaman silloitus 20 °C:ssa	IIa ja IIb luokissa pienimmällä kerrospaksuudella 1,75 mm = ≥ 0,15 mm (aTg)	
Höyrypaineen läpäisevyys	0,0991 mg/m ² /tunti	

Levitys

Levitä hyvin sekoitettu Masterseal 550 maalisiveltimellä, harjalla, laastikauhalla 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 kestävyydestä.

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 BASF Oy:n edustajaltamme.

Annostus

Keskimäärin 1-2 kg/m² per kerros harjattuna tai noin 1 kg/m² per kerros laastikauhalla vaakatasoon levitettyinä. Laastikauhalevitys on suositeltua vain hyvin pehmeille vaakataso pinnoille. Levitä aina ristikkäin vähintään kahteen kerrokseen.

Kuivuminen

Kuivuminen riippuu lämpötilasta. +20 °C lämpötilassa Masterseal 550 pinnoitettu lattia on käveltävissä noin 16 tunnin jälkeen ja mekaanista kulutusta kestävä 3 päivän kuluttua. Tämän 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.

Varotoimet

Masterseal 550 sisältää sementtiä, joka voi aiheuttaa ärsytystä. Vältä aineen joutumista silmiin ja pitkittynyttä ihokontaktia. Kontaktin tapahduttua pese huolellisesti vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Lisätietoja tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta.

Pakkaukset ja varastointi

36 kg paketti:
A-komponentti 10 kg astia
B-komponentti 26 kg astia

360 kg paketti:
A-komponentti 100 kg tynnyri
B-komponentti 10 x 26 kg astia

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Ei saa jäättyä. A-komponentti muuttuu käyttökelvottomaksi jäätyessään.

A-komponentti säilyy 12 kuukautta ja B-komponentti 6 kuukautta suljetuissa alkuperäisissä pakkauksissa.