

MASTERSEAL® 525

Akryyllillä vahvistettu sementtipohjainen, joustava vedenpitävä pinnoite

Kuvaus

MASTERSEAL 525 on kaksikomponenttinen akryyli-modifioitu, sementtipohjainen pinnoite, joka vaatii ainoastaan sekoituksen työmaalla muodostamaan ihanteellisen tuotteen betonin, muurauksen ja useimpien muiden rakennusmateriaalien vesieristykseen ja pinnoittamiseen.

Tyypilliset käyttökohteet

- Tasoittaa vaihteluita betonipinnoissa
- Vedenpitävänä vuorauksena vettä pidättäville rakenteille
- Merivesikanavien pinnoitukseen
- Sidetankoreikien tiivistys ja pinnoitus varmistamaan vesitiiviyys
- Vesieristykseen ja suojaukseen murtovettä vastaan
- Perustusten suojaukseen
- Vahvistamaan marmorin ja graniittia estämään veden tunkeutumisen ja siten lieventämään pinnan likaantumista
- Laattojen korjaukseen vettäpidättävillä pinnoilla
- Suojaamaan betonipintoja karbonoitumiselta ja klorideilta
- Käytettäväksi jalankulkualueilla laivoissa

Ominaisuudet ja edut

- 1 mm pinnoitetta antaa karbonoitumissuojan, joka vastaa yli 80 cm betonia
- Vesitiivis - kestää 7 Baria (70 metrin putouskorkeus) painetta
- Erinomainen sitoutuminen. Sitoutuu huokosiin ja ei-huokosiin pintoihin
- Joustava
- Myrkytön - ihanteellinen ollessaan kosketuksissa juomaveden kanssa
- Hengittävä – samalla kun pinta hylkii vettä, se hengittää
- Kestää hyvin hiilidioksidia ja kloridi-ionien diffuusiota
- Toisin kuin perinteiset pinnoitteet, jotka vaativat
- 7 - 28 vrk betonin kovettumisen, MASTERSEAL 525 voidaan levittää 24 tuntia vanhalle betonille antaen siten välittömästi suojauksen

Veden paineen vaikutus

MASTERSEAL 525 on suojaava vesieristyspinnoite. Testattuna DIN 1048 mukaan MASTERSEAL 525:n osoitettiin kestävän 7 barin veden painetta (70 m pudotus).

MASTERSEAL 525:n kestävyys vedelle paineen alla riippuu pinnoituspaksuudesta. Nämä menekit ovat ympäristölle, jossa on jatkuva vedenpaine.

Paine	Menekki
3 baria	4 kg/m ²
7 baria	6 kg/m ²

Kloridi-ionien diffuusio

MASTERSEAL 525 aikaansaa tehokkaan suojan veden kuljettamia suoloja, kuten klorideja ja sulfaatteja, vastaan. Riippumaton koe on osoittanut, että jopa 190 vrk jatkuvan upotuksen jälkeen MASTERSEAL 525 eliminoi kloridien diffuusion täysin.

Käyttöohjeet

Kuvaus

MASTERSEAL 525 on saatavilla betoninharmaana ja helmen valkoisena.

Myöhemmät viimeistelyt

MASTERSEAL 525:llä saadaan esteettisesti miellyttävä pinnan viimeistely, pinnan laatu riippuu levitystavasta, eikä vaadi yleensä mitään lisäviimeistelyä. MASTERSEAL 525 on kuitenkin yhteensopiva useimpien pinnoitusten kanssa.

Pinnan valmistelu

Kuten kaikissa pinnoitusmenetelmissä, pinnan valmistelu on erittäin tärkeää. Poista kaikki rasva, öljy, pöly jne.

Käännä

Ver. 1/2008

Tekniset tiedot

Koostumus

MASTERSEAL 525 koostuu erityisesti valikoiduista sementeistä, silikahiekasta ja reaktiivisista fillereistä jauhemuodossa yhdessä nestekomponentin kanssa, jossa on sekoitettuja akryylisekapolymeerejä ja notkistimia.

Tiheys	1800 kg/m ³
Myrkyllisyys	myrkytön
Veden tunkeutuminen (DIN 1048)	7 baria - ei vuotoa (2 mm syvyys)
% Venymä	> 5 % (sitoutumaton)
Vesihöyryn kerroin	> 3,64 x 10 ⁻⁴ cm ² /s
Pinnan alkuimevyys	> 95 % vähennys tarkistusta vastaan
Hiilidioksidin kestävyys	Sc>89 cm (1 mm syvyys) Sc-vastaa betonin paksuutta
Kloridi-ionien diffuusio	Tunkeutuminen nolla, # 190 vrk
Kloridi-ionien diffuusion kerroin	1,04 x 10 ⁻⁷ cm ² /s
Hapen diffuusion kerroin	DO ₂ 7,6 x 10 ⁻⁶ cm ² /s
Kemiallinen kestävyys	MASTERSEAL 525:llä on erinomainen kulutus- ja säänkestävyys sekä hyvä kemiallinen kestävyys bensiinille, dieselöljylle, natriumhydroksidille, kalsiumkloridille ja sulatussuoloille. MASTERSEAL 525:llä pinnoitetut pinnat kestävät hyvin laimeita happoja.

Halkeillut betoni tulisi piikata ehjäksi betoniksi ja pohjustaa sopivalla sementtipohjaisella massalla, kuten EMACO R305. Perinteiset betonin jälkihoitoaineet tulisi poistaa ennen levitystä. Poikkeuksena, jos on käytetty MASTERKURE 112 tai 111 CF. Kattotiilet tulisi lujasti asentaa alustalle ja jälkivalaa ennen levitystä.

Sekoitus

MASTERSEAL 525 toimitetaan valmiiksi mitatuissa yksiköissä ja ne tulisi sekoittaa työmaalla käyttäen puhtaita astioita. Lisää hitaasti jauhe nesteeseen ja sekoita käyttäen hidasnopeuksista poraa sopivalta sekoittimella. SEKOITA JA KÄYTÄ. Älä sekoita enemmän ainetta, kuin voidaan käyttää tunnin aikana. HUOM: Vaikka MASTERSEAL 525 toimitetaan valmiiksi mitatuissa pakkauksissa, vajaata pakkausta voidaan käyttää sekoittamalla 2 - 2,5 osaa jauhetta 1 osaan nestettä. Sekoita huolellisesti ja pidä sekoitettuna käytön aikana. **ÄLÄ LAIMENNA VEDELLÄ.**

Levitys

Kostuta betonipinta puhtaalla vedellä. Kun pinta on kostea, mutta pinnalla ei ole seisovaa vettä, levitä käyttäen lyhytharjaista, jäykkää harjaa tai telaa. Lastalevitys voidaan tehdä tarpeen mukaan. Raskaisiin 6 - 10 mm painumiin tai halkeamiin jne. käytetään vähemmän mittanestettä ja sekoitetaan halut-tuun jäykkyyteen. Mikäli tarvitaan enemmän kuin yksi kerros saavuttamaan haluttu paksuus, levitetään toinen tai seuraavat kerrokset, kun edellinen on kuivunut. MASTERSEAL 525 kuivumisaika on 1 vrk (+20 °C). Yleisesti pinnoittamisesta suositellaan, että kukin kerros olisi vähintään 1 mm paksu.

Peitto ja pakkaus

1,8 kg/m² 1 mm paksuudella. 20 kg kaksoispakkaus. (15 kg säkki, 5 l astia).

Työkalujen huolto ja varastointi

Puhdista työkalut ja -välineet heti käytön jälkeen vedellä. Varastoi kuiva-aine kuten sementti, suojaa kosteudelta. Neste suojaava jäätymiseltä. Minimivarastointiaika 12 kk, mikäli säilytetty annettujen ohjeiden mukaan avaamattomissa pakkauksissa.