

MasterEmaco N 5200

Nopeasti kuivuva polymeerimodifioitu, sementtipohjainen, kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti



TUOTEKUVAUS

MasterEmaco N 5200 on nopeasti kovettuva polymeerimodifioitu, kuituvahvisteinen yleiskorjaus-, uudelleenprofiointi- ja tasoituslaasti. Käyttövalmis tuote sisältää erityisiä sementtilajeja, hyvin lajiteltuja hienoja täyteaineita, tarkasti valittuja polymeerejä ja kuituja jotka vähentävät kutistumista ja parantavat fyysisiä ja käyttöominaisuuksia. Kun tuote sekoitetaan veden kanssa, siitä saadaan huomattavan monikäyttöistä laastia. MasterEmaco N 5200:ta on helppo työstää käsin tai hiertää, eri kerrospaksuuksissa 3 - 100 mm:n välillä.

KÄYTTÖKOHEET

MasterEmaco N 5200:ta käytetään ei-kantavien betonielementtien korjauksissa:

- parvekkeiden reunoihin
- julkisivuihin
- sokkeleihin
- betonielementteihin
- palkkien reunoihin
- portaiden askelreunoihin

MasterEmaco N 5200 on ihanteellinen ei-kantavien osien yleiskorjauskäyttöön, kun tarvitaan nopeaa kuivumista ja lyhyttä pinnoitusaikaa.

Sen ominaisuudet ovat erinomaiset, ja mahdollistavat jopa 100 mm:n paksuisen kerroksen levittämisen yhdellä kertaa. Kerros voidaan maalata/pinnoittaa jopa jo 4 tunnin kuluttua +20 °C lämpötilassa. MasterEmaco N 5200:ta voidaan käyttää tasoitteena jopa vain 3 mm:n paksuisena kerroksena suurilla pystypinnoilla ja pään yläpuolisilla alueilla, joihin halutaan saada esteettinen lopputulos esim. ennen maalausta. MasterEmaco N 5200 soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön, pysty-, vaaka- ja pään yläpuolisille pinnoille, sekä kuiviin että kosteisiin ympäristöihin.

EDUT

- Kehitetty uuden nanoteknologian avulla minimoimaan kutistuminen ja halkeilu
- Erinomainen työstettävyyys ja liippautuvuus
- Tasainen, kermamainen, paakuton laasti
- Erinomaisen hyvä kapasiteetti: tuotetta voidaan käyttää yhtenä 80 - 100 mm:n kerroksena pysty- ja vaakapinnoilla, ja jopa 70 - 80 mm:n kerroksena pään yläpuolisilla pinnoilla
- Minimikerrospaksuus 3 mm, joten tuotetta voidaan käyttää myös laajojen alueiden viimeistelykerroksena
- Helppo luoda profiileja ja kulmia ilman muotteja
- Monikäyttöinen: yhdellä kertaa sekä viimeistelytasoite että paikkakorjauslaasti
- Nopea kuivuminen: voidaan maalata/pinnoittaa jo 4 tunnin kuluttua
- Korkea alku- ja loppulujuus (EN1504 osa 3 luokka R2)
- Alhainen elastisuus
- Alhainen kromaattipitoisuus (Cr[VI] < 2 ppm)
- Kloriditon

MENEKKI

Yhdestä 20 kg:n säkillisestä saa noin 10,6 litraa laastia, kun sekoitusveden määrä on 3,7 l (3,5 - 4,0 l /20 kg säkki). Laastin menekki on n. 1,9 kg/m²/mm (n. 1,6 kg kuiva-ainetta/ m²/mm). Nämä luvut ovat teoreettisia ja riippuvat alustan karheudesta, siksi menekki pitäisi tarkistaa ta-pauskohtaisesti työkohteessa tehtävällä testillä.

MasterEmaco N 5200

Nopeasti kuivuva polymeerimodifioitu, sementtipohjainen, kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti

Tekniset tiedot		
Koostumus		harmaa jauhe
Kloridi-ioni pitoisuus	EN 1015-17	≤ 0,03
Raekoko		max. 1,0 mm
Kerrospaksuus	Min.	3* mm
	Maks.	100 mm (pysty- ja vaakasuora) 80 mm (pään yläpuolinen)
Tiheys		n. 1.910 g/cm ³
Sekoitusveden määrä / 20 kg		n. 3.5 – 4.0 l
Työstöaika		30 - 45 min
Kuivumisaika	alkukovettuminen	45 - 75 min
	lopullinen kovettuminen	60 - 120 min
Työskentelylämpötila	alusta ja materiaali	+5 - +30 °C
Puristuslujuus	EN 12190	1 vrk ≥ 10 N/mm ²
		28 vrk ≥ 30 N/mm ²
Tartunta betoniin (28 vrk)	EN 1542	1. 8 N/mm ²
Tartunta jäätyksen/sulamisen jälkeen (50 kierrosta)	EN 13687-1	1,7 N/mm ²
Tartunta lämpöshokin (ukkos-sadetus) jälkeen (30 kierrosta)	EN 13687-2	1,9 N/mm ²
Tartunta kuivuudenkestotestin jälkeen (30 kierrosta)	EN 13687-4	1,9 N/mm ²
Halkeamien ilmeneminen (I)	O-rengastesti	Ei halkeamia 150 vrk:n jälkeen
Halkeamien ilmeneminen (II)	V-kanavatesti	Ei halkeamia 150 vrk:n jälkeen
Kapillaarinen imeytyminen	EN 13057	0,23 Kg/m ² /h ^{0.5}

Kovettumisajat on mitattu seuraavissa olosuhteissa: lämpötila 21 °C ± 2 °C ja ilman suhteellinen kosteus 60 % ± 10 %. Korkeammat lämpötilat lyhentävät näitä aikoja ja matalammat pidentävät. Tekniset tiedot ovat tilastoarvoja eivätkä välttämättä varmoja minimiarvoja. Toleranssit on kuvattu suorituskykystandardeissa.

KÄYTTÖOHJEET

1. Alustan valmistelu

Betoni

Betonin pitää olla täysin kovettunut, puhdas ja tasainen jotta tartunnasta tulisi hyvä. Kaikki irtonaiset betoni- tai laastikkareet, pöly, rasva, öljy jne. pitää poistaa. Vahingoittunut tai saastunut betoni pitää poistaa, jotta saataisiin hyvä tartuntapinta. Suositeltavia puhdistusmenetelmiä ovat tärinättömät menetelmät, esim. hiekkapuhallus tai korkeapainepesu. Runkoaineen pitää olla selvästi näkyvissä betonirakenteen pinnalla pinnan valmistelun jälkeen. Leikkaa korjausreunat pystysuoraan minimisyvydeltään 3-milliseksi.

Betonirauδοitus

Jos betonirauδοitus on näkyvissä, puhdista vähintään Sa 2 - tasolle ISO 8501-1 / ISO 12944-4 -standardin mukaisesti. Käytä sementtipohjaista aktiivista suojapohjustetta (MasterEmaco P 5000 AP, ks. tekninen esite) lisäsuojaksi tai jos teräs on jätetty näkyviin remontin jälkeen.

2. Pohjustus

Valmistellun alustan pitää olla etukäteen kasteltu, mielellään 24 tuntia mutta vähintään 2 tuntia ennen MasterEmaco N 5200:n käyttöä. Pinnan pitää olla mattakostea ja imukykyinen.

Kun tehdään paksampia kerroksia tai kun työstetään laajoja alueita, pitää levittää kiinnitys/kontaktikerros MasterEmaco N 5200 -laastia.

MasterEmaco N 5200

Nopeasti kuivuva polymeerimodifioitu, sementtipohjainen, kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti

Vaihtoehtoisesti voidaan levittää tartuntakerros MasterEmaco N 5200:ta kiinnitykseen käyttämällä harjaa. Käytä MasterEmaco N 5200:ta aina märkää märälle -periaatteella kiinnitys/kontaktikerrokseen.

3. Sekoitus

Avaa MasterEmaco N 5200 -säkit vähän enne kuin sekoitus aloitetaan. Älä käytä vahingoittuneita tai avattuja säkkejä.

Kaada minimimäärä puhdasta sekoitusvettä puhtaaseen astiaan. Tarvittava vesimäärä: 3,5 - 4 litraa / 20 kg:n säkki, riippuen vaaditusta paksuudesta.

Lisää MasterEmaco N 5200 -jauhe veteen ja sekoita sopivalla sekoituspäällä varustetulla matalanopeuksisella sähköporakoneella tai pakkosekoittimella 3 minuutin ajan kunnes massa on tasalaatuista ja plastista.

Käytä paksumpaa koostumusta pään yläpuolisiin ja pystypintoihin kun taas pehmeämpi, kermamaisempi koostumus on hyvä 3 mm:n paksuisena viimeistelytasoitteena. Anna laastin asettua 2-3 minuuttia, jonka jälkeen sekoita vielä hetki, jotta vaadittu koostumus muodostuisi. Äärimmäisissä olosuhteissa (kuumuus tms.), sekoita uudelleen vain jos ilmenee aikaista kovettumista.

Huom! Vettä ei koskaan saa lisätä yli maksimimäärän.

4. Laastin levitys

Lämpötilan tulee olla +5 - +35 °C. Lämpötila ei saa laskea alle minimin käytön aikana eikä vähintään 12 tuntiin sen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla.

Pinnan pitää olla mattakostea ja imukykyinen, mutta alustalla ei saa olla vapaata vettä.

MasterEmaco N 5200 voidaan levittää käsin tai hierontokoneella 3 - 100 mm kerrospaksuuteen.

Käytä seos suoraan valmistellulle kostealle alustalle tai märkää märälle -periaatteella pohjusteen päälle.

Ohut tasoitus- tai kontaktikerros ennen tarvittavan paksuuden levittämistä, märkää märälle -periaatteella, parantaa laastin märkätartuntaa ja koheesiota. Koneellinen tai käsinliippaus voidaan tehdä heti kun laasti on alkanut kovettua, yleisimmin n. 45 - 60 minuutin kuluttua +20 °C lämpötilassa.

Näissä olosuhteissa MasterEmaco N 5200:n päälle voidaan maalata noin 4 tunnin kuluttua. Ota yhteyttä paikalliseen BASF:n edustajaan, jolta saat lisätietoja tuotteista.

Huom! Alhaisemmissa lämpötiloissa ja / tai korkeammissa kosteusoloissa nämä ajat ylittyvät.

ALKU- JA LOPPUKOVETTUMINEN JA TYÖSTÖAIKA

Lämpötila °C	Alku-kovettuminen (minuuttia)	Lopullinen kovettuminen (minuuttia)	Työstöaika (minuuttia)
5 - 25	45 - 75	60 - 120	30 - 45

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut sementtiaines voidaan poistaa vain mekaanisesti.

PAKKAUSKOKO JA VARASTOINTI

MasterEmaco N 5200 on pakattu 20 kg:n säkkeihin.

Säilytä viileässä ja kuivassa varastossa. Käyttöaika näin varastoituna on 12 kk kun tuote on avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan.

MUUTA HUOMIOITAVAA


- Älä käytä alle +5 °C tai yli +35 °C lämpötiloissa.
- Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita aineita jotka voisivat vaikuttaa tuotteen ominaisuuksiin.
- Älä koskaan lisää vettä tai tuoretta laastia jo kovettuun alkaneeseen laastiseokseen.
- Ota yhteyttä paikalliseen BASF:n edustajaan, jos tarvitset mitä tahansa tuotteeseen liittyvää tietoa, jota ei ole tässä esitteessä.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Tuote sisältää Portlandin sementtiä, joten MasterEmaco N 5200 voi aiheuttaa ärsytystä. Vältä aineen joutumista silmiin ja pitkäaikaista ihokosketusta. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Soita lääkärille. Jos ainetta joutuu iholle, huuhtelee huolella. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Tuotteen tarkemmat turvallisuustiedot löytyvät käyttöturvatiedotteesta.

MasterEmaco N 5200

Nopeasti kuivuva polymeerimodifioitu, sementtipohjainen, kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti

	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
06	
0749-CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Betonikorjaustuote kantaville betonirakenteille PCC-laasti (perustuu hydrauliseen sementtiin, polymeerimodifioitu)	
Puristuslujuus	R2
Kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05 %
Tartuntalujuus	≥ 0,8 MPa
Säänkestotartuntalujuus - sulamis-jäätymiskesto - sateenkesto - kuivuuden kesto	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Kapillaarinen imeytyminen	≤ 0,5 kg/m ² h ^{-0.5}
Paloluokitus	A1
Vaaralliset aineet	5,4 määritelmän mukaiset



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.

BASF Oy

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

www.master-builders-solutions.basf.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.

BASF 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.