CONCRETE MIX

Nopeasti kovettuva, vähän kutistuva korjausbetoni

KÄYTTÖKOHTEET

Rapid Set® –tuotesarjan Concrete Mix on monipuolinen korjausbetoni sisä- ja ulkokäyttöön. Nopeasti kovettuvana ja kuivuvana se sopii kohteisiin, jotka tulee nopeasti saada käyttöön. Erikoissementtiin pohjautuvana se on lähes kutistumaton, jolloin halkeiluriski on erittäin pieni.

Concrete Mixin tyypillisiä käyttökohteita ovat paksut korjaukset, kuten jalkakäytävät, koneperustukset ja teollisuuslattiat. Concrete Mix soveltuu myös uudisrakentamiseen nopeaa kuivumista ja lujuudenkehitystä tavoiteltaessa.

OMINAISUUDET

Concrete Mix on nopeasti kovettuva, lähes kutistumaton korjauslaasti, joka voidaan levittää yhdessä kerroksessa 50-600 mm paksuisena vaakapinnoilla.

Concrete Mix ei vaadi pohjustusta. Riittää, kun alusta on ns. mattakostea. CM ei vaadi jälkihoitoa – pinta on pidettävä märkänä noin tunnin ajan korjauksesta.

Concrete Mix pohjautuu erikoissementtiin, joka käyttää reaktioonsa kaiken sekoitusveden ja näin ei synny kuivumiskutistumia eikä siitä johtuvaa halkeilua.

Concrete Mix on sulfaatinkestävää. Se kestää jäätymis-sulamissyklejä sekä jäänestoaineita.

Concrete Mix ei sisällä metalleja eikä klorideja.

Concrete Mix pinta on valmis käyttöön tunnin kuluttua korjaustyöstä (olosuhteista riippuen).

TEKNISET TIEDOT

Sitoutuminen: työstettävyysaika 15 min., lopullinen kovettuminen 35 min.
Lujuudenkehitys: 60 min. > 19 MPa; 3 h > 25 MPa; 7d > 35 MPa; 28 d > 41 MPa
Taivutusvetolujuus: 28 d >7 MPa
Sulfaatinkestävyys: OK
Jäätymis-/sulatuskesto: OK
Raekoko: 0-8 mm

TYÖOHJEITA

Alustan tulee olla puhdas ja ehjä eikä se saa sisältää mitään tartuntaa estäviä aineksia kuten likaa, pölyä, öljyjä tai rasvoja. Alustan tartuntalujuuden tulee olla vähintään 1 MPa.

Betonialusta kastellaan huolellisesti märäksi, tarvittaessa on kastelu toistettava ennen työn aloittamista. Pinnassa ei kuitenkaan saa olla lammikoita.

Koska Concrete Mix sitoutuu ja kovettuu nopeasti, tulee työt valmistella huolellisesti ja varata kaikki tarvikkeet ja materiaalit.

25 kg:n säkilliseen käytettävä vesimäärä on 3,0-4,5 litraa. Suurempi vesimäärä parantaa työstettävyyttä mutta heikentää loppulujuutta. 4,5 litraa / 25 kg on maksimivesimäärä, jota ei saa ylittää. Tarvittaessa notkeampaa massa voidaan käyttää Flow Control lisäainetta.

Laita sekoitusastiaan ensi vesi ja kaada sitten jauhe samalla sekoittaen. Sekoitusaika on 1-3 minuuttia sekoittimesta riippuen.

Massa levitetään ja tiivistetään korjattavalle alueelle huolellisesti välttäen ilman joutumista massaan. Koska sitoutumisaika on lyhyt, tulee pinta tiivistää ja hiertää mahdollisimman pian.

Massa levitetään yhdessä kerroksessa 50-600 mm paksuna. Mikäli tarvitaan pidempi työstettävyysaika, voidaan massaan lisätä Set Control hidastinta. Kylmissä olosuhteissa voidaan lujuudenkehitystä kiihdyttää Fast lisäaineella.

JÄLKIHOITO

Jälkihoidoksi riittää vesikastelu – **MUTTA** vesikastelu on todella tärkeää. Mortar Mixin lujuus kehittyy todella nopeasti ja pinta kuivuu ja lämpenee. Näin ollen kastelua tulee tehdä jatkuvasti ensimmäisen tunnin aikana.

KÄSITTELYLÄMPÖTILA

Concrete Mixia ei saa levittää jäätyneelle pinnalle. Alustan ja ilman lämpötilan tulee olla vähintään +5°C. Yli +20°C lämpötila vähentää työstettävyysaikaa, alle +20°C lämpötila hidastaa sitoutumista.

PINNOITTAMINEN

Concrete Mix sitoutuu ja kovettuu nopeasti ja lisäksi se käyttää kaiken sekoitusveden reaktioonsa. Näin ollen CM-pinta on nopeasti pinnoitettavissa. Hengittävät pinnoitteet voidaan levittää ja 2 tunnin kuluttua korjauksesta ja tiiviimmätkin pinnoitteet korjausta seuraavana työpäivänä.

SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

Menekki: 2,0 kg/mm/m²
Astiakoko: 25 kg säkki, 48 säkkiä/lava

MUITA OHJEITA

Varastointi kuivassa, kuten sementti.

YMPÄRISTÖARVOT

Rapid Set® -tuotteiden käyttäminen pienentää hiilijalanjälkeä. Tuotteissa käytetyn erikoissementin valmistaminen synnyttää n. 30 % vähemmän CO_2 päästöjä kuin perinteisen Portlandsementin valmistaminen.

VALMISTAJA

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG, works Wattenscheid Sertifikaatti: DIN EN ISO 9001:2008

MYYNTI JA TOIMITUS

Master Chemicals Oy
020 730 8600
asiakaspalvelu@master-chemicals.fi
www.piimat.fi
www.master-chemicals.f