



11/2020

BERMANTO®
Betonista tietenkin

CEMENT ALL korjauslaasti

Kuormitettavissa jopa jo tunnin kuluttua korjauksesta!

OMINAISUUDET

Cement All on Rapid Set® -tuotesarjaan kuuluva, helposti työstellävä, nopeasti kovettuva korjauslaasti, joka voidaan levittää "0"...100 mm paksuna yhdessä kerroksessa. Seinäpinnoilla ensimmäisen kerroksen levityspaksuus on 20...25 mm ja kattojen alapinnalla 10...15 mm.

Cement All on erittäin monikäyttöinen tuote, joka ei vaadi pohjustusta ja jonka jälkihoi-doksi riittää kastelu noin tunnin ajan levittämisen jälkeen.

Cement Allin Rapid Set® -erikoissementti käyttää kaiken sekoitusveden reaktionsa ja näin siihen ei synny kuivumiskutistumaa.

Cement All on helposti työstellävää ja se voidaan levittää sekä vaaka- että pystypinnoille.

Cement All on sulfaatinkestävä, jäätymis/sulatuskestävä sekä jäänestoaineita kestävä.

KÄYTTÖKOhteITA

Cement All sopii lukuisiin eri käyttökohteisiin sekä sisällä että ulkona ja myös märkätiloissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat korjaukset, joissa ohuimmat osat ovat lähellä nollaa.

MENEKKI

2 kg/m²/mm

TYÖOHJEITA

Massa sekoitetaan huolellisesti homogeeniseksi pakkosekoittimella tai porakonevispilällä. Koska tuote sitoutuu nopeasti, tulee kaikki valmistelut tehdä ennen massan sekoittamista.

25 kg:n säkillistä kohden käytetään 3,0...4,7 litraa puhdasta vettä. Pienemmällä vesimäärällä saavutetaan korkeampi loppulujuus. 4,7 l on maksimi vesimäärä. Mikäli kohde vaatii notkeampaa massaa, tulee käyttää **Rapid Set® Flow Control** -lisäainetta massan notkistamiseen.

Astiaan laitetaan ensi vesi ja sen jälkeen **Cement All** sekoittimen pyöriessä koko ajan. Massaa tulee sekoittaa, kunnes se on tasalaatuista, sekoitustavasta riippuen 1...3 minuuttia. Huom! Tuotetta ei saa sekoittaa uudelleen vaan se on käytettävä heti alkupe- räisen sekoitusajan jälkeen.

Cement All työstellään mattakostealle alustalle normaalein betonikorjausmenetelmin. Ennen kastelua alusta on puhdistettava pölystä, sementtiliimasta, rasvoista ja öljyistä sekä kaikesta muusta tartuntaa estävästä aineesta. Alustan lämpötilan on oltava vähintään +5°C. Alustan vetolujuuden tulee olla vähintään 1 MPa.

Massa työstellään yhdessä kerroksessa yhtenäisen rakenteen saavuttamiseksi. Tarvit- taessa voidaan työstellävyysaika pidentää käyttäen Rapid Set® **Set Control** -hidastinta.

Levityslämpötila vaikuttaa sekä työstellävyysaikaan (korkea lämpö lyhentää aikaa) että lujuudenkehitykseen (matala lämpö hi- dastaa lujuudenkehitystä).

Cement Allin levityspaksuus on "0"...100 mm. Paksumpiin korjauksiin voidaan käyttää muita Rapid Set® -tuotteita - **Concrete Mix** (50...600 mm) ja **Mortar Mix** (15...150 mm). Seinäpinnoilla ensimmäisen kerroksen levi- tuspaksuus on 20...25 mm ja kattojen alapin- nalla 10...15 mm.

Lopullinen pinta voidaan tehdä sliippaamal- la, hiertämällä tai harjaamalla - Huom! työ- stellävyysaika on lyhyt eli lopullinen pinta tu- lee tehdä mahdollisimman nopeasti.

JÄLKIHOITO

Jälkihoi-doksi riittää, että pinta pidetään mär- känä vesimurtoyksellä kunnes sitoutuminen on tapahtunut eli noin tunnin ajan tuotteen levittämisenestä Koska **Cement Allin** Rapid Set® -erikoissementti käyttää kaiken sekoit- tusveden reaktionsa, ei tuote vaadi perin- teistä jälkihoitoaineiden ja muovikalvojen käyttämistä.

PAKKAUS JA VARASTOINTI

Cement All toimitetaan 25 kg säkeissä, 48 kpl säkkiä/lava. Tuote on varastoitava kuivassa tilassa.

TYÖTURVALLISUUS

Työssä on käytettävä normaaleja sementti- pohjaisten tuotteiden suojausmenetelmiä (ks. käyttöturvallisuustiedote).

TEKNISET TIEDOT

Raaka-ainepohja:
Rapid Set®-erikoissementti + kiviaines, ei sisällä metalleja tai klorideja

Raekoko: 0-1 mm

Sitoutuminen (DIN-EN 196-3):
Työstettävyysaika 15 min, lopullinen sitoutu- minen 35 min.

Puristuslujuus (DIN-EN 1015-11):

- 60 min > 20 MPa
- 180 min > 31 MPa
- 7 d > 41 MPa
- 28 d > 60 MPa

Taivutusvetolujuus (DIN-EN 1015-11):

- 60 min > 6 MPa
- 180 min > 8 MPa
- 7 d > 10 MPa
- 28 d > 11 MPa

Vetolujuus (DIN-EN 1542): 2,1 MPa

Sulfaattien kesto:
OK (Wittendkindt-testi)

Jäätymis/sulatuskesto:
OK (CDF-testi, BWA)

Kloridipitoisuus:
OK (DIN EN 1015-17)

Vesitiiveys:
OK vähintään 16 mm paksuna (DafStB)

Kimmomoduuli: 31.700 N/mm²

MYynti JA TOIMITUS

Bermanto Oy, Kytömaantie 14, 04200 Kerava
Vaihde +358 44 544 7000
bermanto@bermanto.fi

VALMISTAJA

Rapid Set® -tuotteet valmistaa Euroopassa päämiehemme Korodur International GmbH