

Rapid Set®

 PiiMat Oy

CEMENT ALL

Nopeasti kovettuva, vähän kutistuva korjauslaasti

KÄYTTÖKOhteET

Rapid Set®-tuotesarjan Cement All on monipuolinen korjauslaasti 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.

Cement Allin tyypillisiä käyttökohteita ovat korjaukset, jotka ohuimmillaan ovat lähes 0. Sitä voidaan käyttää myös ohuiden halkeamien korjaamiseen sekä juotosmassana

OMINAISUUDET

Cement All on nopeasti kovettuva, lähes kutistumaton korjauslaasti, joka voidaan levittää yhdessä kerroksessa "0"-100 mm paksuisena vaakapinnoilla. Seinäpinnoilla ensimmäinen kerros levitetään maksimissaan 15 mm paksuna ja kattojen alapinnalla maksimissaan 10 mm paksuna.

Cement All ei vaadi pohjustusta. Riittää, kun alusta on ns. mattakostea. CA ei vaadi myöskään jälkihoitoa – pinta on pidettävä märkänä noin tunnin ajan korjauksesta.

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

Cement All on sulfaatinkestävää. Se kestää jäätymis-sulamissyklejä sekä jäänestoaineita.

Cement All ei sisällä metalleja eikä klorideja.

Cement All pinta on valmis käyttöön tunnin kuluttua korjaustyöstä (olosuhteista riippuen).

TEKNISET TIEDOT

Sitoutuminen: työstettävyyssika 15 min., lopullinen kovettuminen 30 min.

Lujuudenkehitys: 60 min. > 20 MPa; 3 h > 30 MPa; 7 d > 40 MPa; 28 d > 60 MPa

Taivutusvetolujuus: 28 d > 11 MPa

Tartuntalujuus: 2,1 MPa

Sulfaatinkestävyys: OK

Jäätymis-/sulatuskesto: OK

Vesitiiveys: OK vähintään 16 mm paksuna

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 Cement All sitoutuu ja kovettuu nopeasti, tulee työt valmistella huolellisesti ja varata kaikki tarvikkeet ja materiaalit.

25 kg:n säkilliseen käytettävä vesimäärä on 3,0-4,7 litraa. Suurempi vesimäärä parantaa työstettävyyttä mutta heikentää loppulujuutta. 4,7 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. Sekoitus aika on 1-3 minuuttia sekoittimesta riippuen.

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

Massa levitetään yhdessä kerroksessa "0"-100 mm paksuna. Mikäli tarvitaan pidempi työstettävyyssika, voidaan massaan lisätä Set Control hidastinta. Kylmissä olosuhteissa voidaan lujuudenkehitystä kiihdyttää Fast lisäaineella.

JÄLKIHOITO

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

KÄSITTELYLÄMPÖTILA

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

PINNOITTAMINEN

Cement All sitoutuu ja kovettuu nopeasti ja lisäksi se käyttää kaiken sekoitusveden reaktioonsa. Näin ollen CA-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/mm²

Astiakoko: 25 kg säkki, 48 sakkia/lava

MUITA OHJEITA

Varastointi kuivassa, kuten sementti.

YMPÄRISTÖARVOT

Rapid Set®-tuotteiden käyttäminen pienentää hiilijalanjälkeä. Tuotteissa käytetyn erikoissementin valmistaminen synnyttää n. 30 % vähemmän CO₂ päästöjä kuin perinteisen Portlandsementin valmistaminen.



VALMISTAJA

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

MYynti JA TOIMITUS

PiiMat Oy

Santaradantie 7 E 143, 01370 VANTAA

0400 458 382

posti@piimat.fi

www.piimat.fi