

# CEMENT ALL Plus

SÜNTEETLISELT MODIFITSEERITUD, KIIRKIVINEV, MINERAALNE PARANDUSSEGU BETOONKONSTRUKTSIOONIDELE



## Tootekirjeldus

Cement All Plus on EN 1504-3 kohaselt klassi **R4** kuuluv, kõrge kvaliteediga, sünteetiliselt modifitseeritud, kiirkivinev mineraalne mitmetarbeline parandussegu. Põhineb spetsiaalsel Rapid Set tsemendi tehnoloogial, mille CO<sub>2</sub> jalajalg on 30% väiksem võrreldes tavapärase portlandtsemendiga. Sobib kasutamiseks kohtades kus on oluline saavutada tugevusomadused kiiresti ning on tähtis vähene mahukahanemine. Tardub 15 minutiga ning on võimeline koormusi taluma juba 1 tunni pärast. Paigalduspaksus kuni 100mm. Vastavalt standardile EN13295 - karboniseerumiskindel. Vastab EN206-1 kohaselt keskkonnaklassidele XC4, XF4 ja XA3.

## Materjali omadused

- võimalik kasutada nii remontimisel kui ka uuusehitustel
- paigaldus horisontaalselt või vertikaalselt
- kiiresti kivistuv, kasutusvalmis ca 1h möödudes peale paigaldamist
- suure survetugevusega
- vähese mahukahanemisega
- mineraalne
- sünteetiliselt modifitseeritud
- külma- ja jääsulatusainete kindel
- sulfaadikindel ja kloriidivaba
- vastupidav paljudele erinevatele keemilistele mõjuritele
- suurepärase nakkuvus: otse, ilma nakkekrundita
- järelhooldus ainult veega
- kasutamiseks nii sise- kui välitingimustes

## Kasutusala

Cement All plus on multifunktsionaalne toode, mida saab kasutada betoonkonstruktsioonide parandamiseks. Sobib kasutamiseks betoonpõrandatel, seintel, sildadel, vahelagedes, betoonelementidel, lennuväljade katteplaatidel, kiirteede parandustel, jne. Mõeldud kasutamiseks nii sise- kui ka välitingimustes.

## Tehnilised andmed

Vastab standardi EN1504-3 nõuetele: klass R4

Survetugevusklass: C55/67

Survetugevus: peale 60min >20,0 N/mm<sup>2</sup>  
(vast. EN 1015-11) peale 180min >31,0 N/mm<sup>2</sup>  
peale 28 päeva >62,0 N/mm<sup>2</sup>

Paintetugevus: peale 60min >6,0 N/mm<sup>2</sup>  
(vast. EN 1015-11) peale 180min >8,0 N/mm<sup>2</sup>  
peale 28 päeva >11,0 N/mm<sup>2</sup>

Värvus: hall/helehall

Paigalduspaksus:  
tööstuspõrandatel: 10-100mm  
lagedel: 5 - 10mm (ühe töökorraga)  
seintel: 5 - 15mm (ühe töökorraga)

Tardumisaeg: esialgne ca 15 minutit  
(vast. EN 196-3) lõplik ca 35 minutit

Võimeline taluma koormust: ca 60minuti pärast

Ülekaetav: ca 16h möödudes

Nakketugevus (vast. EN1542): 2,1 N/mm<sup>2</sup>

Elastusmoodul (vast. EN13412): 35900 N/mm<sup>2</sup>

Kloriidioonide sisaldus (vast EN 1015-17): 0,009

Paigaldustemperatuur: ≥5 °C

Lisatava vee hulk: ca 4,0 L/25kg kohta

## Paigaldusjuhised

### Pinna ettevalmistus

Parandustöödeks peab aluspind olema puhas, avatud pooridega, tasane, vaba lahtistest osakestest, mis võivad naket vähendada, nagu näiteks õli, asfalt, järelhooldusained, happed, mustus ja lahtised osakesed. Ebatasasused tuleb eemaldada. Enne paigaldust tuleb pind niisutada veega. Vältida loikude teket.

Aluspinna nakketugevus ei tohiks olla alla 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

### Segamine:

Soovitav on kasutada mehaanilist miksrit. Töö tuleks organiseerida nii, et kogu varustus oleks kohal enne segu segamist. Segamiseks kasutada puhast vett. Kiirkivinevat Cement All Plus võib segada, kasutades 25 kilose koti kohta ca 4,0 liitrit vett. Et parandada pumbatavust ning vedeldada segu, võib kasutada kiiretoimelist Flow Control plastikaatorit. Vala mõõdetud kogus vett segamisnõusse. Kui mikser töötab, lisa Cement All plus kuivsegu. Segada minimaalse ajaga, et ei tekiks segusse tükke ja oleks õige konsistents.

### Paigaldamine

Cement All Plus paigaldada, tihendada ning siluda kiiresti, et jätta maksimaalne aeg viimistluseks ja töö lõpetamiseks.

Cement All Plus saab viimistleda käsihõõrutiga ning samuti ka harjaga. Tasandamisel ära paigalda segu kihtidena, vaid täida korraga kogu ala ning seejärel töötle horisontaalselt. Et pikendada tööaega on võimalik kasutada Set Control lisandit. Paigaldades temperatuuril >20°C - paigaldusaeg väheneb, < 20°C segu reaktsiooniaeg pikeneb.

### Järelhooldus

Parim viis teostada järelhooldust on niisutada pinda veega. Alusta hooldust kohe kui pind on kaotanud niiskusläike. Hoia vett pinnal kuni 1 tund. Madalate temperatuuride korral,

kivistumisprotsessi aeglustumisel võib see aeg venida. Vesihoolduse eesmärgiks on vältida kahanemispragunemist.

### Märkused:

Mitte kasutada suurema kihipaksuse kui 10 cm puhul. Soovitav oleks eelnevalt teha vähemalt üks proovitöö, et katsetada materjalide ning tehnika sobivust.

## Pakendamine

Cement All Plus on pakendatud 25kg tugevdatud paberkottidesse või 5kg plastikämbrisette. Toodet võib säilitada originaalpakendis niiskuse eest kaitstult kuni 12 kuud.

## Ohutusabinõud

Cement All plus sisaldab tsementi, mis võib ärritada kopsu, silmi ning nahka. Vältige materjaliga otsest kontakti. Kasutage ai-nult ventileeritud ruumis. Märg segu võib tekitada naha põletust. Kanda kindaid, silmakaitsmeid ning kaitsvat riietust. Nahakontakti korral tuleb koheselt pesta rohke vee ja seebiga, loputada korralikult ning vajadusel korrata, kasutades rohkest vett. Võimalusel konsulteerida ka arstiga. Hinga-mishäirete puhul tuleb inimene koheselt viia värske õhu kätte, kui need jätkuvad, tuleb pöörduda koheselt arsti poole.

## Müük ja nõustamine

### BETOTRADE OÜ

Tapri 13, Tallinn 11415

Tel: +372 656 6767

E-post: [info@betotrade.ee](mailto:info@betotrade.ee)

[www.betotrade.ee](http://www.betotrade.ee)