

CR 90 Crystalliser

Kristalliseeruv tihendussegu

Kristalliseeruv tsemendisegu hoonete ja hooneelementide struktuurseks tihendamiseks

OMADUSED

- ▶ veekindel
- ▶ vastupidav negatiivsele ja positiivsele veesurvele
- ▶ tihendab betooni struktuuri kattematerjali all kristallumiseefekti kaudu
- ▶ täidab kuni 0,4 mm suurused mikropraod betooni struktuuris
- ▶ toimib koos tihenduslindiga
- ▶ hingav
- ▶ külmakindel
- ▶ ökonoomne kasutada
- ▶ võib peale kanda pintsliga, hõõrutiga või pihustiga

KASUTAMINE

Ceresit CR 90 on ette nähtud mittedeformeeruvate mineraalsetest materjalidest aluspindade tihendamiseks niiskuse ja vee eest. Segu Ceresit CR 90 moodustab aluspinnale tihendava katte. Lisaks kristallub see objekti kasutamise käigus aluspinna poorides. Vees lahustumatud soolad tungivad betooni kapillaarpooride struktuuri sisse, kus moodustuvad nn kristallisatsioonikeskmed. Kristallid paisuvad järk-järgult, kuni sulevad kapillaarvõrgustiku. Selle tulemusel lõppeb vee liikumine mõlemas suunas. Kristallisatsioon on seega aluspinna lisakaitse segukihi paigutamise või staatiliste pragude poolt põhjustatud pragunemise korral. Ceresit CR 90 võib kasutada rõdude, soklite, hoonete maa-aluste osade, sealhulgas keldriseinte, reoveepuhastite, veemahutite (ka joogiveemahutite), mille veetase ei ületa 15 m, tuletõrjepaakide, tehnoloogiliste mahutite, väikeste monoliitbasseinide (kuni 20 m²) tihendamiseks. CR 90 kaitseb tõhusalt vee ja niiskuse eest raudbetoon- ja betoonkonstruktsioone, täisvuugiga laotud müüre, samuti tsemmentkrohvipindu. Segu Ceresit CR 90 võib kasutada veesurve positiivselt (veetase kuni 15 m) ja negatiivselt (veetase kuni 5 m) küljelt. Paisuvuukides tuleb lisaks segule Ceresit CR 90 kasutada tihenduslinti Ceresit CL 152.

Kui CR 90 hakkab kokku puutuma mehaaniliste mõjudega, nt käimisega, tuleb segukiht katta põrandakattematerjali või kipsi mittesisaldava krohviga või kinnitada sellele Ceresit CM segudega keraamilised plaadid. Deformeeruvatel aluspindadel tuleb kasutada elastseid materjale Ceresit CR 166, CL 50, CL 51. Paiksete veelekete kõrvaldamiseks võib kasutada materjali CX 1 või CX 5. Terrasside ja köetavate põrandapindade tihendamiseks tuleb kasutada hüdroisolatsioonisegu Ceresit CR 166.

Tihendussegu Ceresit CR 90 vastab kergelt, keskmist ja



rasket tüüp isolatsiooni nõuetele.

ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

CR 90 võib kasutada kandvatel, tihketel ja nakkumist takistavatest ainetest (määrdeõlid, bituumen, tolm) puhastatud aluspindadel:

- vähemalt B15 klassi betoon (üle 3 kuu vana),
- tsemment- ja lubitsemmentkrohv paksusega > 10 mm ning valatud tsemmentpinnad (tugevusega > 12 MPa, vähemalt 28 päeva vanad),
- kiiresti kivistuv põrandasegu Ceresit CN 87 (vähemalt 3 päeva vana),
- täisvuugiga laotud tellis- ja õõnesplokkidest müürid tugevusega > 6 MPa (üle 3 kuu vanad).

Nimetatud aluspinnad peavad olema tasased, imavad ja poorsed. Määrduvad kohad, väikese vastupidavusega pinnakihid ning mis tahes värvkatted ja nakkumist takistavate ainete jäägid tuleb eemaldada. Eemaldada tuleb ka lubikrohv ja murenevad müürikihid. Pudenevad vuugid tuleb umbes 2 cm sügavusest süvendada ning täita tugeva tsemendiseguga. Sügavad kahjustused ja tühimikud tuleb kinni müürida, täita tsemendisegu või betooniga. Ebatasased ja ebaühtlase struktuuriga pinnad (nt tellis- ja kivimüürid) tuleb katta tsemmentkrohvig. Servad „faasida” umbes 3 cm raadiusega, nõgusad nurgad ümardada umbes 4 cm raadiusega (tsemendiseguga või liivaga segatud

montaažitsemendiga CX 5). Enne segu Ceresit CR 90 pealekandmist tuleb aluspinda veega immutada, vältides loikude teket. Vahetult enne segu pealekandmist peab aluspind olema mattniiske.

TÖÖDE KÄIK

Pakendi sisu puistata väljamõeldud kogusesse külma puhtasse vette ja segada mikseriga tasasel kiirusel läbi, kuni on saadud ühtlane, tükkideta segumass. Segu konsistents tuleb valida sõltuvalt pealekandmisviisist:

– pintsliga või pihustiga pealekandmisel 8 l vett 25 kg CR 90 kohta

– hõõrutiga pealekandmisel 6 l vett 25 kg CR 90 kohta.

Segukiht kanda niiskele, kuid mitte märjale aluspinnale. Pihustiga pealekandmise korral kanda segu aluspinnale ühe soovitud paksusega kihina. Käsitsi pealekandmise korral kanda esimene CR 90 kiht peale laia pintsliga, järgmised kihid aga hõõruti või pintsliga kahe kihina. Pintsliga pealekandmise korral kanda järgmised kihid alumise segukihi suhtes risti. Värsket segukihti tuleb kaitsta liiga kiire kuivamise eest. Järgmise kihi võib peale kanda siis, kui eelmine kiht hakkab juba kivistuma, kuid on veel niiske. Kahe päeva pärast võib segu pinnal juba käia, kuid isegi pärast täielikku kivistumist ei tohi sellele avaldada ülemäära tugevat mehaanilist survet.

TÄHELEPANU!

Mitte segada materjali muude side- ja täiteainetega. Enne tööde lõpetamist tuleb kontrollida, kas aluspinnale on kantud nõutava paksusega CR 90 kiht.

Töid tuleb teha kuivades tingimustes, kui õhu ja töödeldava pinna temperatuur on + 5° kuni + 25 °C.

Segu CR 90 sisaldab tsementi ning selle segamisel veega tekib aluseline reaktsioon. Seetõttu tuleb töötades silmi ja nahka kaitsta. Kui segu on sattunud silma, loputada silmi kohe rohke veega ning pöörduda arsti poole.

Kroom VI sisaldus – alla 2 ppm toote säilivusaajal.

SOOVITUSED

Pealekantud segukihti hoida vähemalt 24 tundi niiskena, nt pihustades sellele kergelt vett, niisutades märja pintsliga.

Kui CR 90 kantakse ereda päikesevalguse kätte jäävatele pindadele, tuleb segukihti vähemalt 3 päeva kaitsta ka päikesekiirte eest, nt vastavate katete abil. CR 90 kihti tuleb vähemalt 24 tunni vältel kaitsta vihma eest. Keraamilisi plaate ei tohi CR 90 kihile paigaldada enne 3 päeva möödumist. Täielikku veega kokkupuudet ei tohi olla enne 5 päeva möödumist. Tihendussegu Ceresit CR 90 on vastupidav neutraalsete vahendite ja aluselise keskkonna toimele.

PAKENDID

Kotid 25 kg

TEHNILISED ANDMED

Koostisained: mineraalsete täiteainete ja modifikaatoritega tsementide segu

Puustetihedus: umbes 1,35 kg/dm³

Ainete vahetamine segamisel:

pintsliga pealekandmisel umbes 8,0 l vett /25 kg
hõõrutiga pealekandmisel umbes 6,0 l vett /25 kg

Kasutustemperatuur: + 5° kuni + 25 °C

Segu kasutamisaeg: kuni 3 tundi

Käimiskindlus: 2 päeva pärast

Nakkuvus: > 1,0 MPa

Orienteeruv materjalikulu:

Vältimaks:	Nõutav CR 90 kihi paksus	CR 90 kogus
- niiskuse läbiimbumist	2,0 mm	~ 3,0 kg/m ²
- vee läbijooksmist	2,5 mm	~ 4,0 kg/m ²
Tihendamine kuni 5 m veesamba vastu	3,0 mm	~ 5,0 kg/m ²
Maksimaalne kihi paksus:	5,0 mm	~ 8,0 kg/m ²

Pihustamise teel pealekandmise parameetrid:

- rõhk 180–230 baari
- pihustusdüüsi nr: 461

Säilitamine: Kuni 12 kuud alates valmistamise kuupäevast, ladustatuna kaubaalustel kuivades tingimustes kahjustamata originaalpakendis.

Tehnilist abi ja juhtnõore saab telefonil:

Andrus Sepp +372 5168787

Peale sellel tehnilisel andmelehel esitatud näpunäidete tuleb järgida ehituseeskirju, instituutide ja ühingute ehitusalaseid suuniseid, asjakohaseid riiklikke ning Euroopa standardeid, tunnustusdokumente, töötervishoiu- ja tööohutuseeskirju jms. Ülalnimetatud tehnilised omadused ja tunnused on määratud praktiliste kogemuste ja tehtud katsete põhjal. Materjalide omaduste ja kasutusala puhul, mis jäävad väljapoole käesoleval tehnilisel andmelehel märgitud piire, on vajalik meiepoolne kirjalik kinnitus. Kõik andmed kehtivad, kui töödeldava pinna, keskkonna ja materjali temperatuur on +23 °C ning suhteline õhuniiskus on 50%, kui ei ole märgitud teisiti. Teistsugustes ilmastikutingimustes võivad märgitud parameetrid muutuda.

Sellel tehnilisel andmelehel esitatud teave, sh meie toodete pealekandmise viisi ja tingimusi ning kasutusulatust käsitlevad suunised, on välja töötatud meie ametialaste kogemuste põhjal. Käesoleval andmelehel on ära toodud materjali kasutamise võimalused, samuti antakse soovitusi tööde tegemise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki professionaalide kasutatavaid töövõtteid. Tootja tagab toote kvaliteedi, kuid ei saa mõjutada toote kasutustingimusi ega tagada õiget kasutusviisi. Kuna toodete kasutustingimused võivad muutuda, tuleb kahtluste korral teha iseseisvalt tööproov. Me ei vastuta ülmärgitud teabe või sellega seotud mis tahes suuliste soovitude eest, v.a raske hoolituse või tahtliku süü juhtudel. Selle tehnilise andmelehe väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad variandid.



Henkel Balti OÜ

Sõbra 56 B,
51013 Tartu, Eesti
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals