

CR 65

Hüdroisolatsioonisegu

Tsemendisegu hoonete ja ehituselementide pindmiseks tihendamiseks

OMADUSED

- ▶ veekindel ja auru läbilaskev
- ▶ kasutamiseks joogiveemahutites
- ▶ suurendab pinnakaitset
- ▶ külmakindel
- ▶ väike materjalikulu
- ▶ võib peale kanda pintsliga, hõõrutiga või pihustiga
- ▶ betoonkonstruktsioonide kaitsmiseks



KASUTAMINE

Hüdroisoleerimine

Ceresit CR 65 on ette nähtud deformeerumata ja sooldumata mineraalsetest materjalidest pindade tihendamiseks, et kaitsta neid niiskuse või vee sissetungi eest. Materjal on sobiv näiteks kuni 10 m sügavuste monoliitsete valatud väikebasseinide ja veemahutite (ka joogiveemahutite) sisepinna töötlemiseks. Materjali võib kasutada soklite ning sisemiste ja väliste (ka maapinnaga kokku puutuvate) hooneelementide isoleerimiseks, raudbetoon- ja betoonkonstruktsioonide ning kivimüüride, samuti tsementkrohviga kaetud pindade ja põranda aluskihtide kaitsmiseks niiskuse ja vee eest. Materjali võib kasutada veerõhu positiivselt (veesamba kõrgus kuni 10 m) ja negatiivselt (veesamba kõrgus kuni 5 m) küljelt.

Kohtades, kus töödeldavatele pindadele langeb väga suur mehhaaniline koormus (nt käimine), tuleb CR 65 kihile kanda peale täiendav (näiteks kipsivabast krohvisegust) kattekiht või kinnitada sellele keraamilised plaadid Ceresit CM tooteseeria materjalidega. Deformeeruvatel pindadel tuleb kasutada elastseid ja pragusid katvaid materjale Ceresit CR 166, CL 50, CL 51.

Üksikute ebatasasuste täitmiseks, millesse võib koguneda vett, võib kasutada materjali Ceresit CX 5.

CR 65-st valmistatud kattekiht vastab kerge, keskmise ja raske isolatsiooni nõuetele.

Betooni kaitse

CR 65 on ette nähtud betooni pealispinna vastupidavuse parandamiseks isegi erineva kvaliteedi ja struktuuriga



betooni puhul. Kattekiht on vastupidav UV-kiirgusele.

CR 65 hüdroisolatsioonisegu on läbinud katsed kooskõlas standardiga EN 1504-2. Seda võib kasutada ka lõppviimistluskihina aluspindadel, mis ei puutu kokku mehaanilise survega.

ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Segu CR 65 võib kasutada kandvatel, jäikadel ning segu nakkumist takistavatest ainetest (näiteks määrdeõlidest, bituumenist, tolmust) puhastatud pindadel:

- betoonil, vähemalt klassiga C12/15 (vanusega üle 3 kuu);
 - tsementkrohvil paksusega ≥ 10 mm ja valatud tsementpõrandatel (vastupidavusega ≥ 12 MPa, vanusega vähemalt 28 päeva);
 - kiiresti kivistuval põrandasegusel Ceresit CN 87 (vanusega vähemalt 3 päeva);
 - täisvuugiga laotud tellistest ja õõnesplokkidest müüridel (vastupidavusega ≥ 6 Mpa, vanusega vähemalt 3 kuud).
- Aluspinnad peavad olema tasased, väikese niiskusesisaldusega ning poorse pealispinnaga.

Määrduvad kohad, kooruvad või väikese vastupidavusega kihid ning mis tahes värvikihid või muud segu sidestumist aluspinnaga takistavad ained tuleb aluspinnadelt eemaldada. Lihvimise teel tuleb puhastada lubjakrohvi ning tsemmentlubjast pinnad, samuti seinte pragunenud pealiskihid. Murenenud segukihid tuleb eemaldada umbes 2 cm sügavuselt ning seejärel tuleb kivide vahed täita tugeva tsemendisegu (nt CX 5) või epoksüvaiguga. Sügavad defektid ja müüriaugud tuleb eraldi kinni müürida, täites need kas tsemendisegu või betooniga. Ebatasase pinnaga või erineva struktuuriga materjalidest aluspinnad (nt müürid, mis on laotud nii tellistest kui ka kividest) tuleb katta tsemmentkrohvi kihiga. Servad tuleb "faasida" umbes 3 cm ulatuses (kas tsemendisegu või liivaga segatud CX 5-ga) ja väljaulatuvad nurgad tuleb ümardada umbes 4 cm raadiusega.

Enne aluspinna katmist CR 65-ga tuleb seda niisutada veega, kuid nii, et ei tekiks liiga suuri loike.

TÖÖDE KÄIK

Pakendi sisu puistata täpselt välja mõõdetud puhtasse külma vette ning segada mikseriga hoolikalt läbi, kuni on saadud ühtlane, ilma tükkideta mass. Vajalik segukonsistents on selle aluspinnale pealekandmise viisist:

- pintsliga pealekandmiseks: 2,5 mahuosa CR 65 segada 1 osa veega;
- hõõrutu või pihustiga pealekandmiseks: 3 mahuosa CR 65 segada 1 osa veega.

Valmis segu tuleb kanda niiskele, kuid mitte märjale aluspinnale. Pihusti kasutamise korral kanda segu peale kahe kihina, kuni on saadud soovitud paksusega segukiht. Sõltuvalt seadme tüübist, ilmastikutingimustest ja aluspinna liigist võib lisatava vee kogust suurendada, kuid mitte rohkem kui 7 l/25 kg segu kohta. Viimast isolatsioonikihti siluda hõõrutiga. Käsi pealekandmisel on esimene CR 65 kiht soovitatav alati peale kanda (lameda ja laia) pintsliga, teine segukiht aga hõõrutu või pintsliga kahekordse kihina. Pintli kasutamise korral tuleb kihid peale kanda ristipidiste pintslitõmmetega.

Värskelt pealekantud segukihti tuleb tingimata hoida liiga kiire kuivamise eest.

Järgmise kihi võib peale kanda alles siis, kui alumine kiht on juba kõvenenud, kuid veel veidi niiske. Järgmiste kihtide pealekandmise vaheline aeg ei tohi olla üle 12 tunni.

Kahe päeva pärast võib pealekantud segukihil juba käia, kuid ka juba täielikult kuivanud materjal ei pruugi olla väga vastupidav liiga intensiivsele mehaanilisele koormusele.

TÄHELEPANU!

Mitte segada materjali muude side- või täiteainetega! Mitte katta isolatsioonikihti kipsi sisaldavate materjalidega! Kui veekindlale kattekihile paigaldatakse keraamilisi plaate, tuleb kasutada vähemalt C2-klassi kinnitussegusid. Enne tööde lõppu tuleb kontrollida, kas aluspinnale on kantud nõutud paksusega CR 65 kiht.

Töid tuleb teha kuivades tingimustes, kui õhu ning töödeldavate pindade temperatuur on + 5° kuni + 25 °C.

CR 65 sisaldab tsementi ning selle segamisel veega tekib aluseline reaktsioon. Seetõttu tuleb töötades nahka ja silmi kaitsta. Kui segu on sattunud silma, loputada kohe rohke veega ning pöörduda arsti poole.

Kroom VI sisaldus – alla 2 ppm toote säilivusaja jooksul.

SOOVITUSED

Pealekantud segukihti tuleb vähemalt 3 päeva hoida niiskena (nt vähese veega pihustamise, märja pintsliga niisutamise, tuuletõmbuse ja tugeva päikesevalguse eest kaitsvate katete kasutamise abil).

Värskelt pealekantud CR 65 tuleb vähemalt 24 tunni jooksul kaitsta vihma eest. Pinda võib krohvida või kinnitada sellele keraamilisi plaate või põrandamaterjale 7 päeva pärast.

SÄILITAMINE

Kuni 12 kuud valmistamise kuupäevast; toodangut tuleb hoida alustel kuivades tingimustes tervetes kahjustamata originaalpakendites.

PAKENDID

Kotid 25 kg.

TEHNILISED ANDMED

Koostisained: mineraalsete täiteainete ja modifikaatoritega tsemendisegu

Segu puistetihedus: umbes 1,62 ± 10% kg/dm³

Ainete vahetamine segamisel:
pintsliga pealekandmisel: ~ 7,0 liitrit vett 25 kg kohta
hõõrutu või pihustiga pealekandmisel: ~ 5,8 liitrit vett 25 kg kohta

Kasutustemperatuur: +5° kuni +25 °C

Segu kasutamisaeg: kuni 2 tundi

Tardumine: 2 päeva pärast

Nakkuvus: betoonpinnaga:
≥ 2,5 N/mm²
tellisega:
≥ 1,7 N/mm²

Pihustamise teel pealekandmise parameetrid: - rõhk 180–230 baari
- pihustusdüüsi nr: 461

Ligikaudne materjalikulu:

Vältimaks:	Nõutav CR 65 kihi paksus	CR 65 kogus (kg/m ²)
- niiskuse läbiimbumist	2,0 mm	~ 3,0 kg/m ²
- vee läbijooksust	2,5 mm	~ 4,0 kg/m ²
tihendamine kuni 5 m veesamba vastu	3,0 mm	~ 5,0 kg/m ²
Kihi suurim paksus	5,0 mm	~ 8,0 kg/m ²

- Tootel on kuni 20.06.2021 kehtiv riikliku tervishoiuinstituudi hügieenitunnistus joogiveega kokkupuutumise kohta nr BK/W/0553/01/2018, ehitustehnika instituudi välja antud riiklik tehniline hinnang nr ITB-KOT-2017/0113, 1. väljaanne, ning ehitustehnika instituudi välja antud tehase tootmisohje tunnistus nr 020-UWB-0766/Z.
- Toode vastab standardile EN 1504-2:2006. Toode betoonpinna kaitsmiseks – niiskusohje (MC) – kattekihi pealekandmine (C).



Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu, Eesti
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals

16

Henkel Polska Operations Sp. z o.o.
02-672 Varssavi
Domaniewska 41

CERESIT CR 65

01222
EN 1504-2:2004

Pinnakaitsetooted
Niiskusohje – kattekihi pealekandmine

Tuletundlikkus:	F-klass
Joonkahanemine:	NPD
Soojuspaisumistegur:	NPD
Lõiketugevus:	NPD
Veeauru läbilaskvus:	klass I $S_D < 5$ m
Kapillaarimavus ja vee läbilaskvus:	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Termiline ühilduvus:	NPD
Vastupidavus termolöögile:	NPD
Kemikaalikindlus:	NPD
Pragude katmise võime:	NPD
Nakkuvus lahtirebimisel:	jäigad süsteemid: – kõndimiskoormuseta $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ – kõndimiskoormusega $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Libisemiskindlus:	NPD
Kunstlik vanandamine:	NPD
Antistaatilised omadused:	NPD
Nakkuvus märja betooniga:	NPD
Ohtlikud ained:	nõuetekohane, vt ohutuskaarti
Dokumendid on kättesaadavad veebilehel https://www.henkel-dop.com	

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 kasutusalaade 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 $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 ülalmärgitud teabe või sellega seotud mis tahes suuliste soovitude eest, v.a raske hooletuse või tahtliku süü juhtudel. Selle tehnilise andmelehe väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad variandid.



Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu, Eesti
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals