

# CR 166

## Elastne kahekomponentne hüdroisolatsioonisegu

Kahekomponentne segu hoonete ja ehituselementide tihendamiseks.

### OMADUSED

- ▶ veekindel, külmakindel, elastne
- ▶ katab aluspindade ebatasasused
- ▶ liitekohtades kasutada koos tihenduslindiga
- ▶ kaitseb raudbetoonist konstruktsioone
- ▶ pealekantav pintsli, hõõruti või pihustiga

### KASUTAMINE

Segu Ceresit CR 166 on ette nähtud mineraalsetest materjalidest sooldumata pindade tihendamiseks niiskuse või vee sissetungi vastu. Seda võib kasutada nii hoonete sise- kui ka välisruumides deformeeruvatel või tugevatel mittedeformeeruvatel aluspindadel.

CR 166 sobib terrasside, rõdude, märgade ruumide, maapinnas paiknevate konstruktsioonide, reoveepuhastite, jäätmemahutite, basseini ja veemahutite (ka joogiveemahutite) sisekülgede tihendamiseks kuni 50 m ulatuses. Segu CR 166 on vastupidav alarõhule. CR 166 elastsus tagab umbes 1 mm laiuste pragude katvuse. Segu aeglustab karboniseerumisprotsessi ja moodustab kindla kaitsekihi ebasoodsate ilmastikutingimuste eest nii betoonile kui ka raudbetoonile. Kohe segukihi pinnale võib kanda vahekihte või krohvi, mis ei sisalda kipsi, samuti kinnitada keraamilisi plaate tooteseria Ceresit CM segudega. Vahelaealuse horisontaalisolatsiooni tegemise ja horisontaalse vundamendi taldmiku korral on soovitatav CR 166 kihtide vahele paigaldada tehniline kangas tihedusega 60 g/m<sup>2</sup>. Mittedeformeeruvatel aluspindadel ja niisketil vundamendimüüridel võib keldripoolsest küljest kasutada auru läbilaskvat tihendussegu Ceresit CR 90. Kips- ja anhüdriitpindadele tuleb kanda veekindel kiht järgmistest Ceresiti segudest: CL 50, CL 51. Aluspinnad, millel esineb sooldunud kirme, soovatakse katta krohviga, millesse on lisatud CO 84 kontsentrati. Üksikute ebatasasuste täitmiseks, millesse võib koguneda vett, saab kasutada materjali Ceresit CX 1 või CX 5. Kate CR 166 vastab õhukese, keskmise ja paksu isolatsiooni-kihi nõuetele.

### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Segu CR 166 võib kasutada kandvatel, jäikadel ja segu nakkumist takistavatest ainetest (nt määrdeõlidest, bituumenist, tolmust) puhastatud põrandatel:

- betoonil (vanusega üle 28 päeva);
- valatud tsementpõrandatel ja tsementkrohvil (vanusega üle 28 päeva);
- kiiresti kivistuval põrandasegudel Ceresit CN 87 (vanusega



vähemalt 3 päeva);

- tellistest ja õõnesplokkidest müüridel (vanusega üle 28 päeva).

Aluspinnad peavad olema tasased, imavad ja poorse pealispinnaga. Määrduvad kohad, kooruvad või väikese vastupidavusega kihid ja mis tahes värvikihid või muud toodete imendumist takistavad ained tuleb aluspindadelt eemaldada. Aluspinda on soovitatav puhastada liivapritsi või survepesuga. 1,0 millimeetrist laiemaid pragusid tuleb laiendada ja täita seejärel tsemendiga CX 5. Aluspinnal asuvad süvendid ja ebatasasused tuleb tasandada tsemendiseguga. Aluspinnast väljaulatuvad ebatasasused, mis on moodustunud näiteks alus-kihi valamisel, tuleb eemaldada või madalamaks lihvida. Ääred tuleb "faasida" umbes 3 cm ulatuses ja väljaulatuvad nurgad ümardada umbes 4 cm raadiusega (tsemendisegu või liivaga segatud CX 5-ga).

Enne aluspinna katmist CR 166-ga tuleb seda niisutada rohke veega, kuid nii, et ei tekiks liiga suuri loike.

### TÖÖDE KÄIK

Segu konsistents on selle aluspinnale pealekandmise viisist:

- pintsli ja pihustiga pealekandmisel: koostisosa B (vedelik) valada nõusse, lisada 2 l vett ja puistata sisse koostisosa A (pulber), segada pidevalt mikseriga aeglasel kiirusel;

- hõõrutiga pealekandmisel: koostisosa B (vedelik) valada nõusse ja lisada koostisosa A (pulber), segada pidevalt mikseriga aeglasel kiirusel.

Segu tuleb segada seni, kuni on saadud ühtlane, tükkideta mass. Oodata umbes 5 minutit ja seejärel segada uuesti kergelt läbi. Pihustiga pealekandmisel kanda segu aluspinnale ühe, soovitud paksusega kihina. Käsitsi pealekandmisel kanda esimene CR 166 kiht laia pintsliga niiskele, kuid mitte liiga märjale aluspinnale. Järgmised kihid kanda peale hõõruti või pintsliga. Värskest pealekantud segu-kihti tuleb hoida liiga kiire kuivamise ja päikesekiirte eest. Teine kiht kanda peale siis, kui esimene kiht on juba kõvenenud (kuid on veel veidi niiske). Samal viisil kanda vajaduse korral peale ka kolmas segukiht. Pintsliga pealekandmisel kanda järgmised kihid alumise segukihi suhtes risti. Tavalistes tingimustes võib uue CR 166 segukihi peale kanda umbes iga 3 tunni järel. CR 166 ühe kihi paksus ei tohi ületada 1,5 mm. Tööriistu pesta ja värsked seguplekke puhastada veega. Kivistunud segu saab eemaldada mehaaniliselt. Kui segu kasutatakse selleks, et kindlustada lisaks raud-betoonkonstruktsioonide sarrusevardaid, tuleb CR 166 peale kanda mõlemalt poolt vähemalt 0,5 m laiemale pinnale. Kohtades, kus esineb paisumisvuuke ja muutuva laiusega pragusid, ja seal, kus on ebaotstarbekas nurki 4 cm raadiuses ümardada, tuleb CR 166 kihtide vahele paigutada Ceresit CL 152 tihendav teip. Kolme päeva pärast võib CR 166 kihil juba käia, kuid ka pärast lõplikku kuivamist ei ole see materjal ilma lisakatteta liiga intensiivsele mehaanilisele koormusele kuigi vastupidav.

## TÄHELEPANU!

Enne tööde lõpetamist tuleb veenduda, et põrandapinnale on kantud juba piisava paksusega CR 166 kiht. Töid tuleb teha, kui õhu ja töödeldava pinna temperatuur on +5 °C kuni +25 °C ning õhuniiskus on alla 80%.

Koostisosa A on ärritava toimega ja selle tsemendisaldus põhjus-tab materjali aluselise reaktsiooni. Seetõttu tuleb töötades nahka ja silmi kaitsta. Kui segu on sattunud silma, loputada silmi kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Kroom VI sisaldus – alla 2 ppm toote säilivusaja jooksul.

## SOOVITUSED

Aluspinnale pealekantud segukihti tuleb vähemalt 3 päeva hoida liiga kiire kuivamise, külmumise ja sademete eest. Kaitseks liiga tugeva päikesekiirguse, tuuletõmbuse, vihma ja külma eest soovitatakse kasutada katteid. Segu koostist ei tohi muuta väikese veekoguse lisamisega ega piserdada kihti liigse veega.

Keraamilisi plaate võib CR 166 kihile kinnitada 3 päeva pärast, segukihti võib aga värvida mitte varem kui 5 päeva pärast.

## PAKENDID

Koostisosa A – kotid 24 kg; koostisosa B – kanistrid 8 l

## TEHNILISED ANDMED

Koostisained:  
koostisosa A

mineraalsete täiteainete ja  
modifikaatoritega tsemendide segu

koostisosa B

põlumise vesidispersioon

Koostisosa A puistetihedus:

raputamata olekus

~1,2 kg/dm<sup>3</sup>

raputatud olekus

~1,48 g/dm<sup>3</sup>

Koostisosa B mahuline tihedus:

~1,0 kg/dm<sup>3</sup>

Ainete vahekord segamisel:

pintsliga ja pihustiga pealekandmisel: 24 kg koostisosa A 8 l  
koostisosa B ja 2 l vee kohta

hõõrutiga pealekandmisel: 24 kg koostisosa A 8 l  
koostisosa B kohta

Kasutustemperatuur:

+ 5° kuni + 25 °C

Segu kasutamisaeg:

kuni 90 min

Käimiskindlus:

3 päeva pärast

Suurimad tõmbepinged:

≥ 0,6 MPa

Nakkuvus:

≥ 0,8 MPa

Pragude täituvus:

umbes 1 mm

Materjali suhteline paisumine:

≥ 18%

Orienteeruv materjalikulu:

| Et vältida:             | Nõutav CR 166<br>kihi paksus | CR 166 kogus<br>(kg/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| - niiskuse läbiimbumist | 2,0 mm                       | umbes 2,4                            |
| - vee läbijooksmist     | 2,5 mm                       | umbes 3,0                            |
| suurim kihi paksus:     | 3,0 mm                       | umbes 3,6                            |

Pihustamise teel pealekandmise parameetrid:

- rõhk 180–230 baari

- pihustusdüüsi nr: 461

**Säilitamine:** Kuni 12 kuud valmistamise kuupäevast, kui toodangut hoitakse alustel kuivades tingimustes ja tervetes kahjustamata originaalpakendites. **Hoida koostisosa B külmumise eest!**

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. Üldnimetatud 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 °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 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