

CR 90

Crystalliser

Kristalizirajući vodonepropusni sloj

Kristalizirajući vodonepropusni sloj za građevine i konstruktivne elemente

OSOBI NE

- Vodonepropusnost ostvarena kristalizacijom
- Otporan na pozitivan (dp 15 m) i negativan (do 5 m) vodeni pritisak
- Brtvi uske pukotine u betonskoj strukturi do 0,4 mm
- Korištenje u sistemu s brtvenom trakom
- Paropropusan
- Otporan na smrzavanje
- Ekonomična primjena
- Može se nanositi četkom ili lopaticom
- Unutarnja i vanjska primjena
- Samozacjeljujuća izolacija – trostruka zaštita

placeholder

placeholder

placeholder

placeholder

placeholder

PRIPREMA PODLOGE

Ceresit CR 90 služi za vodonepropusnost i parootpornost nedeformiranih mineralnih podloga. Ceresit CR 90 ima trostruku namjenu – stvara vodonepropusni sloj na površini podloge, štiti od kapilarnog prodora vode i samozacjeljuje pukotine. Soli netopive u vodi prodiru u kapilarnu strukturu betona gdje kroz kontakt s vodom postupno tvore kristale. Taj proces stvaranja kristala s vremenom vodi do potpunog zatvaranja kapilarnih pukotina koje u konačnici sprečavaju prodiranje vode u beton u oba smjera. Stoga, kristalizaciju možemo vidjeti kao dodatnu zaštitu podloge u slučaju lokalnog oštećenja ili pukotina površinskog sloja uzrokovanih statičnim opterećenjima.



CERESIT
C CR90 TM 11 0802

Ceresit CR 90 može se koristiti za vodonepropusnost balkona, temelja, podzemnih dijelova građevina, uključujući i podrumске zidove, kanalizacije, sistema pročišćavanja voda, vodene spremnike (uključujući i spremnike za pitku vodu), dubine vode do 15 m, spremnike vode za gašenje požara i manje monolitne bazene do 20 m². CR 90 koristi se za vodonepropusnost betona i armiranog betona, zidova od opeke s ispunjenim fugama i mineralne žbuke. Može se nanijeti s pozitivne (do 15 m), kao i s negativne (do 5 m), strane pritiska vode.

Ceresit CR 90 koristi se u sistemu s brtvenom trakom Ceresit CL 52 na spojevima između zidova i podova te radnih i diletacijskih fuga. Kao alternativa, moguće je i upotrijebiti trake od filca kao dodatnu armaturu vodonepropusnog sloja. U slučaju mogućih mehaničkih opterećenja kao što je opterećenje hodanjem, sloj mora biti zaštićen npr. polaganjem neke podne obloge ili žbuke bez sadržaja gipsa, ili polaganjem pločica uz pomoć Ceresit CM ljepila. Kod struktura koje „rade“, potrebna je primjena fleksibilnih proizvoda, kao što su: CR 166, CL 50, CL 51. Za blokiranje istjecanja vode, potrebno je nanijeti brzovežući cement Ceresit CX 1 i CX 5.

Dodatno, Ceresit CR 166 trebalo bi primijeniti za brtvljenje terasa i površina sa sistemima za podno grijanje. Ceresit CR 90 je klasificiran i prikladan za vodonepropusnost te lagana, srednja i teška opterećenja vlagom.

CR 90 prijanja na sve nosive, čvrste i čiste površine bez tvari koje mogu uzrokovati odvajanje (masti, bitumen, prašina):

- Beton minimalne klase C 12/15 (stariji od 3 mjeseca)
- Mineralne žbuke (cementne, cementno-vapnene), debljine > 10 mm i cementne estrihe (čvrstoće > 12 MPa, starije od 28 dana)
- Zidovi od opeke sa zapunjenim fugama i čvrstoće > 6 MPa (stariji od 3 mjeseca).

Površine moraju biti glatke, upojne i porozne. Nečistoća, postojeći slojevi slabe nosivosti, slojevi stare boje, vapnene žbuke i tvari koje mogu uzrokovati slabo prijanjanje moraju biti pažljivo uklonjene.

Korodirani spojevi moraju biti uklonjeni do dubine od 2 cm te zapunjeni sa cementnom žbukom. Duboke rupe i neravnine podloge moraju biti sanirane cementnom žbukom ili betonom. Rubovi moraju biti nakošeni na otprilike 3 cm dok kutevi moraju biti zaobljeni (cementnom žbukom ili sa Ceresit CX 5 zamiješanim s pijeskom) na radijus od barem 4 cm.

CR 90 zahtijeva prethodno vlaženje podloge (špricanje; bez lokvica) prije nanošenja materijala.

PRIMJENA

Zamiješajte CR 90 u čistu, hladnu vodu i miješajte (uz pomoć miješalice) dok ne dobijete homogenu smjesu bez grudica:

- za nanošenje četkom – upotrijebite 8 l vode za 25 kg CR 90
- za nanošenje lopaticom – upotrijebite 6 l vode za 25 kg CR 90.

Sloj se nanosi na vlažnu, ali ne i mokru podlogu. Prvi sloj CR 90 nanosi se križno uz pomoć četke, a drugi sloj četkom ili lopaticom. Drugi sloj nanosi se tek nakon što se prvi sloj stvrdnuo, no dok je još uvijek vlažan.

Zaštite površinu od prebrzog sušenja.

Po sloju se može hodati nakon 2 dana, međutim, čak niti nakon što se sloj u potpunosti stvrdnuo, ne smije biti direktno izložen mehaničkim opterećenjima.

NAPOMENA

Ne miješajte proizvod s drugim materijalima, aditivima ili vezivima. Prije završetka primjene provjerite je li postignuta potrebna debljina sloja CR 90.

CR 90 upotrebljavajte samo u suhim uvjetima pri temperaturama od +5°C do +25°C. Dani podaci odnose se na temperaturu od +23°C i relativnu vlažnost zraka od 55%. Obratite pažnju da u drugačijim klimatskim uvjetima stvrdnjavanje može biti brže ili sporije.

CR 90 sadrži cement i u kontaktu s vodom reagira alkalno. Stoga zaštitite kožu i oči. Ako dođe do kontakta, detaljno isperite s vodom. U slučaju kontakta s očima potražite liječničku pomoć. Udio Kroma VI manji je od 2 ppm za vrijeme roka trajanja proizvoda.

PREPORUKA

Svježe nanoseni sloj držite u vlažnim uvjetima barem 24 sata nakon nanošenja, npr. prskanjem vode ili vlaženjem sa četkom.

Prilikom nanošenja u sunčanim uvjetima, održavajte sloj vlažnim barem 3 dana, zaštićen od direktne sunčeve svjetlosti. Zaštitite sloj od kiše barem 24 sata. Keramičke obloge mogu se najranije nanositi nakon 3 dana. Potpuno opterećenje s vodom moguće je tek nakon 5 dana.

Ceresit CR 90 otporan je na tvari s neutralnom i alkalnom reakcijom.

Ovaj tehnički list određuje područje primjene materijala i preporučeni način izvođenja radova, međutim, ne može zamijeniti profesionalnu primjenu od strane izvođača radova. U skladu sa gore navedenim podacima svi radovi trebaju biti izvršeni u skladu sa zakonom o građenju i pravilima o zaštiti na radu. Proizvođač garantira kvalitetu proizvoda, no međutim, nema utjecaj na uvjete i način rada u kojima se proizvod koristi. U slučaju nedoumica napravite pokusni test.

Objavom ovog tehničkog lista, ostali tehnički listovi postaju nevažeci.

SKLADIŠTENJE

Do 12 mjeseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti na paletama, u suhim i hladnim uvjetima, u originalnim neoštećenim pakiranjima.

PAKIRANJE

Papirnata vreća 25 kg

TEHNIČKI PODACI

Osnova: cement u kombinaciji s mineralnim punilima i aditivima

Specifična težina: otprilike 1.35 kg/ dm³

Omjer miješanja:

- nanošenje sa četkom: otprilike 8.0 l vode za 25 kg

- nanošenje s lopaticom: otprilike 6.0 l vode za 25 kg

Temperatura primjene: od +5°C do +25°C

Vrijeme primjene: do 3 sata

Može se hodati: nakon 2 dana

Prianjanje: > 1.0 MPa

Preporučena potrošnja:

Primjena	Potrebna debljina CR 90	Potrošnja CR 90 (kg/ m ²)
vlaga	2.0 mm	otprilike 3.0
propusnost	2.5 mm	otprilike 4.0
stupac vode do 15m	3.0 mm	otprilike 5.0
maksimalna debljina	5.0 mm	otprilike 8.0