CR 90

Kristalizator

Kristalizacijski vodoneprepustni sloj

Kristalizacijski vodoneprepustni sloj za stavbe in gradbene elemente

LASTNOSTI

- Hidroizolacija, dosežena s kristalizacijo
- Odporen proti pozitivnemu (dp 15 m) in negativnemu (do 5 m) tlaku vode
- Tesni ozke razpoke v betonu do 0,4 mm
- Uporabite v sistemu s tesnilnim trakom
- Paroprepustna
- Odporen proti zmrzovanju
- Ekonomična uporaba
- Lahko se nanese s ščetko ali lopatico
- Notranja in zunanja uporaba
- Samostojna izolacija - trojna zaščita

CERESIT
C CR90 TM 11 0802

PRIPRAVA PODLAGE

Ceresit CR 90 se uporablja za hidroizolacijo in lepljenje neobdelanih mineralnih substratov. Ceresit CR 90 ima trojni namen - na površini substrata ustvarja neprepustno plast, ščiti pred kapilarnim prodiranjem vode in polni razpoke. Soli, kis o netopne v vodi prodrejo v kapilarno strukturo betona, kjer s stikom z vodo postopoma tvori kristale. Ta proces ustvarjanja kristalov sčasoma vodi do popolnega zaprtja kapilarnih razpok, ki na koncu preprečujejo prodiranje vode v beton v obe smeri. Zato je kristalizacijo mogoče obravnavati kot dodatno zaščito substrata v primeru lokalnih poškodb ali razpokanja površinske plasti zaradi statičnih obremenitev.

Ceresit CR 90 može se koristiti za vodonepropusnost balkona, temelja, podzemnih dijelova građevina, uključujući i podrumske zidove, kanalizacije, sistema pročišćivanja 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.

Poleg tega je treba Ceresit CR 166 uporabiti za tesnjenje teras in površin s sistemi talnega ogrevanja. Ceresit CR 90 je razvrščen in primeren za hidroizolacijo in lahke, srednje in težke obremenitve z vlažnostjo.

CR 90 se oprime vseh prenosnih, trdnih in čistih površin, brez kakršne koli snovi, ki lahko povzroči odstopanje (maščoba, bitumen, prah):

- Mineralni ometi (cement, cementno-apneni), debeline > 10 mm in cementni estrihi (trdote > 12 MPa, starejši od 28 dni)
- Minimalni razred betona C 12/15 (starejši od 3 mesecev)
- Opečnati zidovi s fugami in trdoto > 6 MPa (starejši od 3 mesecev)

Površine morajo biti gladke, vpojne in porozne.
Umazanijo, obstoječe plasti slabih obremenitev, stare barvane plasti, apneni omet in snovi, ki lahko povzročijo slabo oprijemljivost, je treba skrbno odstraniti.
Korodirane sklepe je potrebno odstraniti do globine 2 cm in napolniti s cementnim ometom. Globine lukenj in neenakomernost podlage je treba popraviti s cementnim ometom ali betonom. Robove je treba razrezati na približno 3 cm, vogali morajo biti zaobljeni (cementna malta ali Ceresit CX 5 pomešana s peskom) v polmer najmanj 4 cm.
CR 90 zahteva predhodno vlaženje substrata (pršenje, brez brizganja) pred nanosom materiala.

UPORABA

CR 90 zmešamo v čisto hladno vodo in mešamo (s pomočjo mešalnika), dokler ne dobimo homogene zmesi brez grudic:

- za nanašanje s čopičem - uporabite 8 l vode za 25 kg CR 90
- za nanos z gladilko - uporabite 6 l vode za 25 kg CR 90.

Plast se nanese na vlažno, vendar ne mokro površino.
Prvi sloj CR 90 nanesemo navzkrižno s čopičem, drugi sloj pa s čopičem ali lopatico. Drugi sloj se nanese šele po tem, ko je prvi sloj strjen, vendar je še vedno vlažen.Zaščitite površino pred hitrim sušenjem.Po dveh dneh lahko hodimo po plasti, vendar tudi potem, ko je sloj popolnoma utrjen, ne sme biti neposredno izpostavljen mehanskim obremenitvam.

OPOMBA

Ne mešajte izdelka z drugimi materiali, dodatki ali vezivi.
Preden zaključite, poskrbite, da je dosežena potrebna debelina sloja CR 90.
CR 90 uporabljajte samo v suhih razmerah pri temperaturah od + 5 ° C do + 25 ° C. Dani podatki se nanašajo na temperaturo + 23 ° C in relativno vlažnost 55%. Upoštevajte, da je v različnih klimatskih pogojih lahko strjevanje hitrejše ali počasnejše.
CR 90 vsebuje cement in v stiku z vodo reagira alkalno. Zato zaščitite kožo in oči. Če pride v stik, ga dobro sperite z vodo. V primeru stika z očmi poiščite zdravniško pomoč. Delež Chromium VI je med rokom uporabnosti izdelka manjši od 2 ppm.

PRIPOROČILO

Svježe naneseni 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 nevažeći.

SKLADIŠČENJE

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

TEHNIČNI PODATKI

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 +5ºC do +25ºC
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/ m²)
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

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T17:30:58.357Z