

# CR 90 Crystaliser

## Kristalizējošs blīvējošs pārklājums

Kristalizējošs cementa pārklājums būvju un celtniecības elementu strukturālajai blīvēšanai.

### IPASIBAS

- ▶ ūdensnecaurlaidīgs
- ▶ noturīgs pret pozitīvo un negatīvo ūdens spiedienu
- ▶ blīvē betona struktūru zem pārklājuma ar kristalizācijas efekta iedarbību
- ▶ blīvē mikroplaisas betona struktūrā līdz 0,4 mm
- ▶ izmantojams kopā ar blīvējošo lenti
- ▶ tvaika caurlaidīgs
- ▶ salizturīgs
- ▶ ekonomisks lietošanā
- ▶ uzklāšana ar otu, rīvdēli vai uzsmidzināšanu

### PIELIETOJUMS

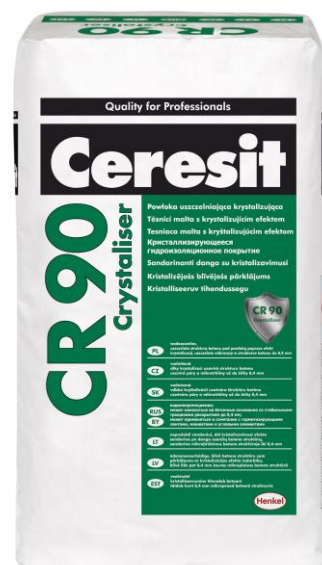
CR 90 pārklājums paredzēts nedeformējam minerālo pamatņu pretmitruma un pretūdens blīvēšanai.

Java CR 90 veido uz pamatņu virsmām blīvējošo pārklājumu. Tas objekta ekspluatācijas laikā papildus kristalizējas pamatnes porās. Ūdenī nešķīstošie sāļi iespiežas betona kapilāro poru struktūrā, kur veido t. s. kristalizācijas kodolus. Pakāpeniski notiek kristālu pieaugšana, līdz kapilārs pilnībā aizpildās, kas noved pie pilnīgas ūdens kustības abos virzienos. Tātad kristalizācija veido pamatnei papildu aizsardzību pārklājuma lokāla bojājuma gadījumā vai pārklājuma plīšanas gadījumā, kas izsaukts statisko plaisu iniciācijas rezultātā.

Ceresit CR 90 var tikt izmantots kā izolācija balkoniem, cokoliem, celtnes pazemes daļām, tostarp pagraba sienām, attīrīšanas ietaisēm, ūdens rezervuāriem (tajā skaitā dzeramajam ūdenim), ugunsdzēsības un tehnoloģiskiem rezervuāriem, mazām monolītām baseina tilpnēm līdz 20 m<sup>2</sup>. CR 90 efektīvi aizsargā no ūdens un mitruma dzelzsbetona, betona un mūrētas konstrukcijas, kas ir izveidotas uz pilno šuvi, kā arī cementa apmetumu virsmas.

CR 90 pārklājums var tikt izmantots gan no pozitīvā (ūdens stabam līdz 15 m), gan arī no negatīvā (ūdens stabam līdz 5 m) ūdens spiediena puses. Spriegumu kompensācijas vietās ir nepieciešama pārklājuma pastiprināšana ar blīvējošu lenti Ceresit CL 152.

Ja CR 90 tiks pakļauts mehāniskiem bojājumiem, piem., gājēju kustībai, tas jāaizsargā, izveidojot uz tā, piem., grīdu vai apmetumu, kas nesatur ģipsi, vai arī jāpiestiprina keramikas plāksnītes ar Ceresit CM javām.



Uz deformējamām pamatnēm jālieto Ceresit elastīgie materiāli Ceresit CR 166, CL 50, CL 51. Vietēja rakstura ūdens sūcošai likvidēšanai var izmantot materiālus CX 1 vai CX 5. Terašu virsmu uz apsildāmajām grīdām izolēšanai izmantot izolāciju Ceresit CR 166. Ceresit CR 90 pārklājums atbilst vieglā, vidējā un smagā tipa izolācijas prasībām.

### PAMATNES SAGATAVOŠANA

CR 90 var tikt izmantota uz nesošām, kompakām un brīvām pamatnēm, kuras ir attīrītas no vielām, kas samazina adhēziju (tādām kā tauki, bitums, putekļi):

betons, minimums B15 klase (vecāks par 3 mēnešiem);  
cementa un cementa-kaļķu apmetumi, kuru biezums >10 mm, un cementa bezšuvju grīdas (ar izturību >12 MPa, vecums min. 28 dienas);

ātri cietējoša grīdas masa Ceresit CN 87 (vecāka min. par 3 dienām),

sienas no ķieģeļiem un dobjiem blokiem ar izturību >6 MPa, veidotas uz pilno šuvi (vecākas par 3 mēnešiem).

Pamatnēm jābūt līdzenām, uzsūcošām un porainām. Netīrumi, mazas izturības slāņi, krāsu slāņi un antiadhezīvās

vielas jānoņem. Kalķu apmetumi un sadēdējušās sienu virsmas jānokaļ. Korodētās šuves jāattīra aptuv. līdz 2 cm dziļumam un jāaizpilda ar spēcīgu cementa javu. Dzīļiem zudumiem un kavernām nepieciešama pārmūrēšana, aizpildīšana ar cementa javu vai betonu. Pamatnes ar neregulāru virsmu un neviendabīgu struktūru (piem., kļieģļu–akmens mūri) jāpārklāj ar cementa apmetumu. Malas „jānofrēzē” uz aptuv. 3 cm, savukārt iedobtie stūri jānoapaļo (ar cementa javu vai CX 5, kas samaisīts ar smiltīm), piešķirot tiem aptuv. 4 cm rādiusu.

Pirms CR 90 uzklāšanas pamatne jāpiesūcina ar ūdeni, neveidojot peļķes. Tieši pirms javas uzklāšanas pamatnei jābūt viegli mitrai.

## DARBA VEIKŠANA

Iesaiņojuma saturs jāieber iepriekš nomērītā tīrā, aukstā ūdenī un, maisot ar rokām vai ar lēnapgriezīenu betona maisītāju, jāsamaisa, līdz tiek iegūta viendabīga masa bez kunkuļiem. Javas konsistence jāizvēlas atkarībā no uzklāšanas veida:

- uzklāšanai ar otu vai uzsmidzināšanu - 8 l ūdens uz 25 kg CR 90,

- uzklāšanai ar rīvdēli - 6 l ūdens uz 25 kg CR 90.

Pārklājums jāuzklāj uz mitras, bet ne slapjas pamatnes. Uzklājot ar uzsmidzināšanu, java klājama vienā kārtā līdz nepieciešamā biezuma sasniegšanai. Uzklājot ar roku darbu, pirmais CR 90 slānis vienmēr uzklājams ar otu (vislabāk ar plato otu), nākamie slāņi ar rīvdēli vai divkārtīgi ar otu. Veicot uzklāšanu ar otu, jāievēro krusteniska uzklāšanas metode. Svaigs pārklājums noteikti jāšargā no pārlietu ātras izžūšanas. Kārtējais slānis uzklājams tad, kad iepriekšējais jau ir sacietējis, bet vēl ir mitrs. Pēc divām dienām pa pārklājumu var staigāt, tomēr pat pēc pilnīgas sacietēšanas materiāls nedrīkst tikt pakļauts intensīvai mehāniskai iedarbībai.

## PIEZĪME

Materiālu nemaisīt ar citām saistvielām un pildvielām. Pirms darbu beigām jāpārbauda, vai uz pamatnes uzklāts nepieciešamais CR 90 biežums.

Darbi veicami sausos apstākļos, kad gaisa un pamatnes temperatūra ir no +5° līdz +25 °C.

Ceresit CR 90 satur cementu un, sajaukts ar ūdeni, izraisa sārmainu reakciju. Tādēļ jāšargā āda un acis. Materiāla kontakta gadījumā ar acīm, tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

Hroma VI saturs – zem 2 ppm izstrādājuma derīguma termiņā.

## IETEIKUMI

Uzklātais pārklājums min. 24 stundas jāuztur mitrā stāvoklī, piem., periodiski uzsmidzinot ūdeni vai samitrinot ar otu. CR 90 pārklājuma uzklāšanas gadījumā uz spēcīgi insolētām virsmām tas papildus vismaz 3 dienas jāšargā no saules stariem, izmantojot, piem., īpašus aizsargus. CR 90 pārklājums vismaz 24 stundas jāšargā no lietus. Ne ātrāk kā pēc 3 dienām uz CR 90 slāņa var stiprināt keramikas plāksnītes. Pilns noslogojums ar ūdeni var notikt ne ātrāk kā pēc 5 dienām. Ceresit CR 90 ir noturīgs pret neitrālu un bāzisku vielu iedarbību.

## IEPAKOJUMS

Maisi 25 kg

## TEHNISKIE DATI

Bāze: cementu maisījums ar minerālām pildvielām un modifikatoriem

Uzbēršanas blīvums: aptuv. 1,35 kg/dm<sup>3</sup>

Samaisīšanas proporcijas:  
uzklāšanai ar otu: aptuv. 8,0 l ūdens uz 25 kg  
uzklāšanai ar rīvdēli: aptuv. 6,0 l ūdens uz 25 kg

Izmantošanas temperatūra: no +5° līdz +25 °C

Izlietošanas laiks: līdz 3 stundām

Gājēju kustība: pēc 2 dienām

Adhēzija: > 1,0 MPa

Aptuvenais izlietojums:

Savlaicīga izvairīšanās no:	Nepieciešamais CR 90 biežums	CR 90 daudzums [kg/m <sup>2</sup> ]
– samitrināšanās	2,0 mm	~ 3,0 kg/m <sup>2</sup>
– ūdens izsūkšanās	2,5 mm	~ 4,0 kg/m <sup>2</sup>
– līdz 5 m augsta ūdens staba	3,0 mm	~ 5,0 kg/m <sup>2</sup>
maks. biežums	5,0 mm	~ 8,0 kg/m <sup>2</sup>

Parametri uzklāšanai ar smidzināšanu:

Spiediens: 180–230 bar

Sprauslas Nr.: 461

**Uzglabāšana:** 12 mēneši, skaitot no ražošanas datuma, uzglabājot izstrādājumu uz paletēm sausos apstākļos un oriģinālos, nesabojātos iesaiņojumos.

Visu veidu tehniskos padomus var saņemt pa tālruniem:  
Andis Londenbergs +371 29414813

Neatkarīgi no šeit sniegtās informācijas, ir svarīgi ievērot arī piederīgās dažādu organizāciju un aroda asociāciju vadlīnijas un noteikumus, kā arī attiecīgos Vācijas Standartu institūta (DIN) standartus. Iepriekšminētās īpašības ir pamatotas uz praktisko pieredzi un uzliktajām pārbaudēm. Garantētām īpašībām un iespējamam pielietojumam, kas iziet ārpus šajā informācijas lapā garantētām, ir nepieciešams mūsu rakstisks apstiprinājums. Visi sniegtie dati tika iegūti apkārtējās vides un materiāla temperatūrā +23 °C un 50 % relatīvajā gaisa mitrumā, ja vien nav noteikts citādi. Lūdzam ņemt vērā, ka citos klimatiskajos apstākļos cietēšana var būt ātrāka vai lēnāka.

Šeit ietvertā informācija, īpaši rekomendācijas par apiešanos ar produktu un tā lietošanu, ir pamatota uz mūsu profesionālo pieredzi. Tā kā materiāli un apstākļi var mainīties ar katru iecerēto pielietojumu un tādā veidā ir ārpus mūsu ietekmes sfēras, mēs stingri iesakām, lai katrā atsevišķā gadījumā tiek veikti pietiekoši testi, lai pārbaudītu mūsu produktu piemērotību to paredzētajam pielietojumam. Likumīga atbildība nevar tikt akceptēta, tikai pamatojoties uz šīs datu lapas saturu vai jebkuru mutiski dotu padomu, ja vien nav tīša pienākumu neizpilde vai liels pārkāpums no mūsu puses. Šī tehnisko datu lapa aizstāj visus iepriekšējos izdevumus, kas saistīti ar šo produktu.



Henkel Balti OÜ  
Sõbra 56 B,  
51013 Tartu, Estonia  
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals



**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 56 B,  
51013 Tartu, Estonia  
Tel. (+372) 7305 800

**Quality for Professionals**