

Ceresit



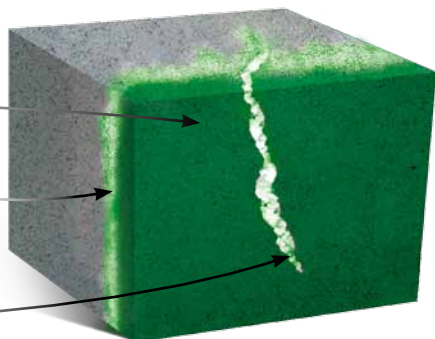
CR 90 Crystalliser

Trīskārša aizsardzība pret ūdeni

1. Blīvējošais pārklājums

2. Kristalizācijas process – tiek novērsta
ūdens iekļūšana materiālā

3. Mikroplaisu blīvēšana betonā



Henkel

Kvalitāte profesionāļiem

CR 90 Crystaliser

Trīskārša aizsardzība pret ūdeni

CR 90 Crystaliser ir vairāk nekā tikai tradicionāls blīvējošais pārklājums. Tas ir mūsdienīgs, tehnoloģiski augsti efektīvs produkts. Tas nodrošina **TRĪSKĀRŠU AIZSARDZĪBU** – veido pilnībā ūdensnecaurlaidīgu pārklājumu un kristalizācijas procesa rezultātā neļauj ūdenim iekļūt betonā.

1 Blīvējošs pārklājums

CR 90 Crystaliser uz betona virsmas veido blīvējošo pārklājumu, kas ir aizsargbarjera ūdens iekļūšanai. Pateicoties tam, **tiekl nodrošināta izolētās virsmas pilnīga ūdens necaurlaidība**, papildus nostiprinot betona struktūru.



2 Kristalizācijas process – tiekl bloķēta ūdens iespiešanās betonā

Kristalizācija, kas norisinās betonā pēc pārklājuma CR 90 uzklāšanas, ideāli izmanto kapilāro betona struktūru. CR 90 Crystaliser sastāvā esošās minerālās sastāvdaļas (t. sk. sāļi) **iekļūst betona porās**, veidojot tajās nešķīstošas kristāliskas struktūras. Šīs struktūras pakāpeniski pieaug, līdz tiekl pilnībā **aizpildīts kapilārs**, kā rezultātā apstājas ūdens kustība abos virzienos. Kristāli kļūst par **betona sastāvdaļu**, tā rezultātā **ūdensnecaurlaidība** saglabājas pat **pārklājuma vietēja bojājuma gadījumā**.



Kristāliskās struktūras veidošanās process zem CR 90 pārklājuma.



Kristālisko struktūru iekļūšana betonā, kapilāru gaismas noslēgšana.



Ūdens iekļūšanas nobloķēšana, arī no ūdens negatīvā spiediena puses.

3 Plaisu blīvēšana

Kristalizācijas procesa darbība saglabājas ilgu laiku pēc produkta lietošanas. Pateicoties tam, līdz 0,4 mm platas plaisas, kas izveidojušās pat pēc CR 90 Crystaliser lietošanas, pašnoblīvējas. Tādā veidā, **iespiežoties statiskajās plaisās, tiekl iegūta papildu aizsardzība pret bojājumiem**.



plaisu veidošanās



mitruma iekļūšana



pēc 4 dienām sākas kristālu pieaugšanas process



pēc 7 dienām



pēc 14 dienām



pēc 21 dienām



pēc 37 dienām



pēc 54 dienām plaisa pašnoblīvējas

Mikroskopa attēli, kas fiksēti Ceresit pētniecības laboratorijā (10 x palielinājums).

Henkel

Kvalitāte profesionāļiem

CR 90 Crystaliser



Kristalizējošais
blīvējošs pārklājums

Raksturojums

- ūdensnecaurlaidīgs – pateicoties betona kristalizācijas procesam, pārklājums kļūst par pastāvīgu, integrālu betona sastāvdaļu
- noturīgs pret pozitīvo un negatīvo ūdens spiedienu
- lietošanai virszemes un pazemes darbos
- blīvē līdz 0,4 mm šauras plaisas
- viegla uzklāšana, ekonomisks lietošanā
- ļoti laba adhēzija pie pamatnes
- izmantojams kopā ar blīvējošo lenti CL 152 un CL 62

Izmantojums

- balkoni
- pagrabi
- pazemes garāžas
- tualetes
- mazāki ūdens rezervuāri
- nelieli dzeramā ūdens rezervuāri
- baseini (līdz 20 m²)



Celtniecības tehnikas institūts
ITB at aija
AT-15-7434/2007

Pēc vajadzības un atkarībā no tehniskajām prasībām CR 90 Crystaliser var uzklāt ar otu vai rīvdēli.



CR 90 Crystaliser uzklāšana ar otu



CR 90 Crystaliser uzklāšana ar rīvdēli



Kvalitāte profesionāļiem



CR 65

Ūdensnecaurīdīga java

Īpašības

virsmu blīvēšanai, kuros ūdens stabā augstums nepārsniedz 5 m

tikai uz monolītiem virsmām

uzklāšana ar otu vai rīvdēli

salizturīga



CR 90 Crystaliser

Kristalizējošs blīvējošs pārklājums

Īpašības

virsmu blīvēšanai, kuros ūdens stabā augstums nepārsniedz 15 m

blīvē līdz 0,4 mm šauras plaisas

noturīgs pret negatīvo un pozitīvo ūdens spiedienu

uzklāšana ar otu vai rīvdēli

salizturīgs

izmantojams kopā ar blīvējošo lenti



CR 166

Elastīgs, ūdensnecaurīdīgs divkomponentu pārklājums

Īpašības

virsmu blīvēšanai, kuros ūdens stabā augstums nepārsniedz 50 m

blīvē līdz aptuv. 1,0 mm šauras plaisas

noturīgs pret negatīvo un pozitīvo ūdens spiedienu

uz pamatnēm, kas ir pakļautas deformācijai

salizturīgs

izmantojams kopā ar blīvējošo lenti

Kāpēc CR 65?

- ūdensnecaurīdīga
- tvaika caurlaidīga
- ekonomiska lietošanā

Izmantojums

- monolītu ūdens rezervuāru iekšējām virsmām
- dzeramā ūdens rezervuāru iekšējām virsmām
- ēku restaurācijā
- cokoliem
- pamatiem

Kāpēc CR 90 Crystaliser?

- kristalizācijas efekts
- plaisu blīvēšana
- tvaika caurlaidīgs
- uz hidrofoabām virsmām
-

Izmantojums

- balkoniem
- pagrabiem, pazemes garāžām
- tualetēm
- nelieliem tehnoloģiskajiem rezervuāriem
- nelieliem dzeramā ūdens rezervuāriem
- baseiniem (līdz 20 m²)

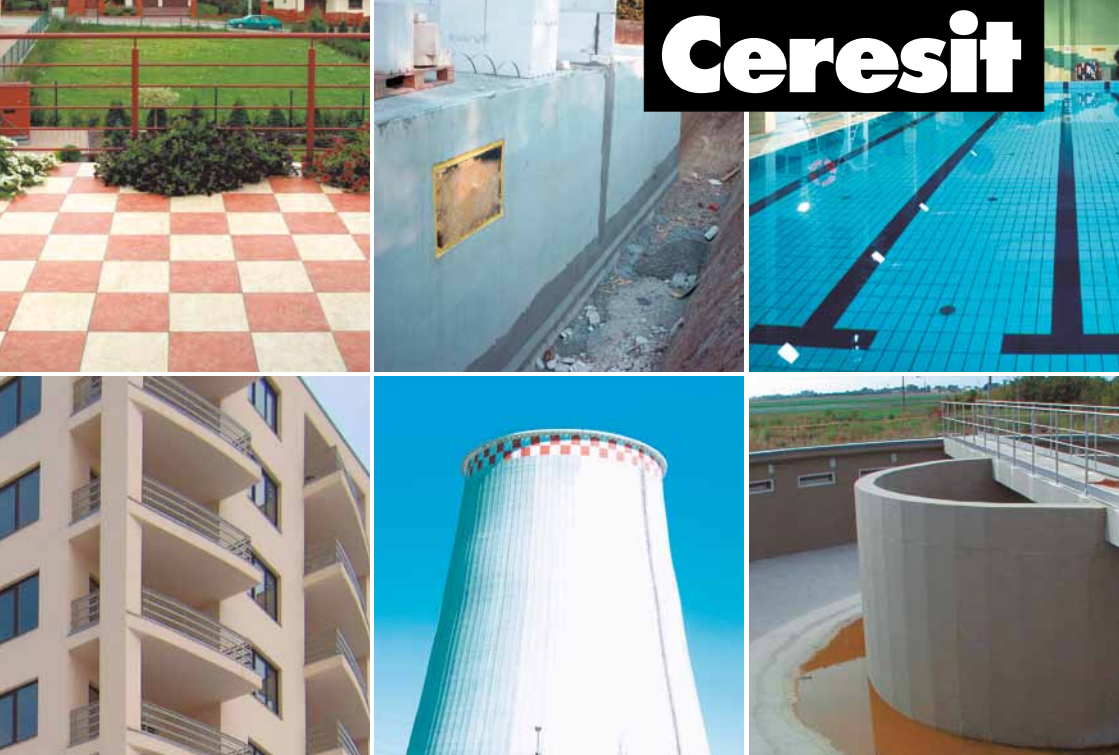
Kāpēc CR 166?

- elastīgs
- nosedz plaisas pamatnē
- pretkorozijas aizsardzību
- aizsargā armētu betonu (3 mm aizstāj 70 mm C 20/25)

Izmantojums

- terasēm
- ūdens rezervuāriem
- baseiniem
- pamatiem
- dūmeņiem un armētām betona struktūrām
- lauksaimniecības objektiem
- apsildāmām grīdām zem keramikas plāksnītēm

	CR 65	CR 90 Crystaliser	CR 166
Izmantojums			
Pamati, pagrabu sienas – pozitīvs parciālais ūdens spiediens	+	+	+
Pamati, pagrabu sienas – negatīvs parciālais ūdens spiediens	-	+	+
Cokoli	+	+	+
Apsildāmām grīdām zem keramikas plāksnītēm	-	-	+
Terases	-	-	+
Balkoni	-	+	+
Baseini	-	+ (līdz 20m²)	+
Dzeramā ūdens rezervuāri	+ (monolītie, nedeformējami)	+	+
Tehnoloģiskie rezervuāri (piem., ugunsdzēsības rezervuāri)	+ (nelieli, monolīti, nedeformējami)	+	+
Kāpnes	-	+ (nelieli)	+
Lauksaimniecības objekti (vircas rezervuāri)	-	+	+
Tualetes	-	+	+
Dūmeņi un armētas betona struktūras	-	-	+
Telpas, kas ir īpaši pakļautas mitruma iedarbībai (kautuves, pārtikas un piena rūpniecības objekti, automašīnu mazgātavas utt.)	-	+	+
Īpašības			
Patēriņš (biezums 3 mm)	aptuv. 5 kg/m²	aptuv. 5 kg/m²	aptuv. 5 kg/m²
Ūdens staba augstums	No pozitīvā ūdens spiediena puses – līdz 5 m	No pozitīvā ūdens spiediena puses – līdz 15 m No negatīvā ūdens spiediena puses – līdz 5 m	No pozitīvā ūdens spiediena puses – līdz 50 m No negatīvā ūdens spiediena puses – līdz 25 m
Noturība pret CO ₂ iedarbību	-	-	+ (Sd = 500 m)
Izmantošana kopā ar blīvējošām lentēm CL 62 un CL 152	-	+	+
Plaisu blīvēšana	0	iki 0,4 mm	aptuv. 1,0 mm
Adhēzija	> 0,7 MPa	> 1,0 MPa	> 1,2 MPa
Noturība pret UV stariem	jā	jā	jā
Ķīmiskā noturība (pH līmenis)	sārmi, virca pH no 5,5 līdz 13	sārmi, virca un citi šķīdumi (zems skābums) pH no 5,5 līdz 13,0	sārmi, virca un citi šķīdumi pH no 4,5 līdz 13,5
Salizturība	+	+	+
Kopšana	3 dienas	min. 24 st.	nav nepieciešama
Kritiskā temperatūra	zem 70 °C	līdz + 80 °C	līdz + 210 °C
Tehnoloģiskie pārtraukumi			
Sīp 1. un 2. slāņi	no 4 st. līdz 12 st.	no 4 st. līdz 8 st.	aptuv. 3 st.
Ūdenscaurlaidības sasniegšana	7 dienas	5 dienas	3 dienas
Keramikas plāksniņu stiprināšana	7 dienas	3 dienas	3 dienas
Krāsošana	7 dienas	7 dienas	5 dienas
Optimālo īpašību sasniegšana	28 dienas	28 dienas	28 dienas



Cementa izolācija – iepazīsti plusus!

Cementa blīvējošajiem līdzekļiem piemīt daudzas priekšrocības:

- ļoti labi darba parametri: ražīgi, ekonomiski izdevīgi lietošanā
- var veidot beigu slāni, vienlaicīgi nodrošina kārtējo slāņu labu adhēziju
- atšķirībā no bituma to var izmantot iekšējās
- salizturīgi un ilgturīgi
- neatkarīgi no atmosfēras apstākļiem ir iespējams uzklāt uz mitras virsmas
- atšķirībā no bituma pārklājuma izturīgāki un noturīgāki pret novecošanu
- padara iespējamu, piem., rezervuāru izolēšanu no negatīvā ūdens spiediena puses
- draudzīgi videi – nesatur naftas produktu derivātus
- var izmantot kopā ar lielāko daļu celtniecības ķīmijas materiāliem
- kļūst par konstrukcijas integrālo sastāvdaļu
- estētiski, neatstāj pēdas pēc uzklāšanas

www.CR90crystaliser.com

Henkel Balti OÜ

Sõbra 56B, Tartu 51013, Estonia, tel.+372 730 5800

www.ceresit.net



Kvalitāte profesionāliem