

# Ceresit

## CR 90 *Crystaliser*

### ***Sandarinanti danga su kristalizavimusi***

***Cementinė danga su kristalizavimosi efektu, skirta struktūriniam pastatų ir statybos elementų sandarinimui.***

#### **SAVYBĖS**

- ▶ nepralaidi vandeniui
- ▶ atspari teigiamam ir neigiamam vandens slėgiui
- ▶ dėl kristalizavimosi efekto sandarina po danga esančią betono struktūrą
- ▶ sandarina iki 0,4 mm pločio mikroįtrūkimus betono struktūroje
- ▶ naudojama kartu su sandarinamąja juosta
- ▶ pralaidi garams
- ▶ atspari šalčiui
- ▶ ekonomišką naudojimas
- ▶ dengiama teptuku, mentele arba purškiant

#### **PANAUDOJIMAS**

Danga Ceresit CR 90 naudojama nesideformuojantiems ir druskų neturintiems mineraliniams paviršiams sandarinti ir apsaugoti juos nuo drėgmės bei vandens.

Mišinys Ceresit CR 90 sukuria sandarinamąjį sluoksnį ant užtepto paviršiaus. Be to, laikui bėgant, kristalizuojasi pagrindo porose. Vandenyje netirpios druskos įsiskverbia į kapiliarinių betono porų struktūrą, kurioje sukuria vadinamuosius kristalizacijos branduolius. Laipsniškai augdami kristalai užpildo kapiliarų spindį, todėl vanduo negali skverbtis abiem kryptimis. Taigi kristalizacija sudaro papildomą pagrindo apsaugą, esant vietiniam sluoksnio pažeidimui arba sluoksnio įskilimui, atsiradusiam dėl statinių krūvių. Ceresit CR 90 galima naudoti balkonams, cokoliams, po žeme esančioms pastatų dalims, taip pat ir rūsių sienoms, nuotekų valymo įrenginiams, vandens (taip pat ir geriamojo vandens) rezervuarams, kurių vandens gylis neviršija 15 m, priešgaisriniams rezervuarams, technologiniams rezervuarams, mažiems monolitiniam baseinams iki 20 m<sup>2</sup> izoliuoti. CR 90 veiksmingai apsaugo nuo vandens ir drėgmės gelžbetonines, betonines ir mūrines konstrukcijas, padarytas su pilna siūle, o taip pat cementinio tinko paviršius. Danga



CR 90 gali būti naudojama iš teigiamo (iki 15 m vandens gylio) ir neigiamo (iki 5 m vandens gylio) vandens spaudimo pusės. Kampų, įtrūkimų, deformacijų vietose dangą reikia papildomai apsaugoti, panaudojant juostą Ceresit CL 152.

Norint papildomai armuoti dangą, kaip alternatyvą galima naudoti flizelino juostas. Jeigu CR 90 bus veikama mechaniniu būdu, pvz., po ją vaikščios pėstieji, ją reikia apsaugoti, pvz., pakloti ant jos viršutinį grindų sluoksnį, gipso neturintį tinką arba pritvirtinti keramines plyteles, naudojant tam mišinį Ceresit CM grupės. Ant besideformuojančio pagrindo reikia naudoti elastingas dangas: Ceresit CR 166, CL 50, CL 51. Vietiniam vandens pratekimui stabdyti galima naudoti medžiagas CX 1 arba CX 5. Sandarinant terasą bei šildomų grindų paviršius, reikia naudoti izoliaciją Ceresit CR 166. Danga Ceresit CR 90 atitinka lengvos, vidutinės ir sunkios izoliacijos tipo reikalavimus.

#### **PAGRINDO PARUOŠIMAS**

CR 90 gali būti naudojama ant patvarių, vienalyčių pagrindų, nuo kurių pašalintos sukibimą mažinančios medžiagos (riebalai, bitumas, dulksės):

- mažiausiai B 15 klasės betono (daugiau kaip 3 mėnesiai);

- >10 mm storio cemento ir cemento – kalkių tinko bei cementinių besiūlių grindų ( $\geq 12$  MPa atsparumo, mažiausiai 28 dienos);
- greitai kietėjanti masė pagrindams Ceresit CN 87 (mažiausiai 3 dienos);
- iš  $\geq 6$  MPa atsparumo plytų ir tuščiaidurių plytų ant pilna siūle sumūrytų sienų (ne mažiau kaip 3 mėnesiai).

Visi šie pagrindai turi būti lygūs, pasižymėti gera sugertimi bei būti porėti. Reikia pašalinti nešvarumus, blogai sukibusius sluoksnius bei visus dažų sluoksnius ir antiadheazines medžiagas. Taip pat būtina nudažyti kalkinį tinką bei sudūlėjusius sienų paviršius. Korozijos pažeistas siūles reikia pašalinti iki maždaug 2 cm gylio ir užpildyti stipriu cemento mišiniu. Gilius įdubimus ir duobes reikia užmūryti ir užpildyti cemento skiediniu arba betonu. Nelygaus paviršiaus ir nevienodos struktūros pagrindus (pvz., plytų ir akmenų sienas) reikia padengti cemento tinku. Pakraščius reikia suapvalinti maždaug 3 cm, o įdubusius kraštus suapvalinti (naudojant cemento mišinį arba CX 5, sumaišytą su smėliu), suteikiant jiems maždaug 4 cm spindulį.

Prieš tepant Ceresit CR 90, pagrindą reikia sudrėkinti vandeniu, nesudarant balų. Prieš tepant pagrindas turi būti drėgnai matinis.

## DARBO EIGA

Pakuotės turinį suberti į pamatuotą švaraus, šalto vandens kiekį ir maišyti, naudojant maišytuvą su maišykle, kol gaunama vienalytė masė be grumstų. Mišinio konsistencija priklauso nuo tepimo būdo:

- tepant teptuku arba purškiant - 8 l vandens 25 kg CR 90
- tepant mentele - 6 l vandens 25 kg CR 90.

Dangą reikia padengti ant drėgno, bet ne šlapio pagrindo. Dengiant purškiamuoju būdu, mišinį reikia dengti vienu sluoksniu tol, kol susidaro reikiamas storis. Dengiant rankiniu būdu, pirmą CR 90 sluoksnį visada reikia tepti teptuku gerai įtrinant, po to mentele arba du kartus teptuku. Tepant teptuku, sekančius sluoksnius reikia tepti kryžmai ankstesniam sluoksniui. Šviežią dangą būtina reikia saugoti nuo per greito išdžiūvimo. Kitą sluoksnį reikia dengti tada, kai prieš tai esantis jau sukietėjo, bet dar yra drėgnas. Po dviejų dienų dangą jau galima vaikščioti, tačiau net ir po visiško sukietėjimo medžiagą reikia saugoti nuo mechaninio pažeidimo ar poveikio.

## DĖMESIO

Medžiagos nereikia maišyti su kitomis rišamosiomis medžiagomis ar užpildais. Prieš baigiant darbus, reikia patikrinti, ar pagrindą dengiantis CR 90 mišinio sluoksnis yra pakankamo storio.

Darbus reikia atlikti sausomis sąlygomis, kai oro ir pagrindo temperatūra yra nuo +5° iki +25 °C. Visi pateikti duomenys ir rekomendacijos galioja esant +23 °C temperatūrai bei 55% santykiniam oro drėgnumui. Esant kitokioms sąlygoms, medžiagos parametrai gali kisti. CR 90 sudėtyje yra cemento, todėl sumaišius su vandeniu, įvyksta šarminė reakcija. Todėl darbo metu reikia saugoti odą bei akis. Patekus medžiagai į akis, jas būtina gausiai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Chromo VI kiekis gaminio galiojimo laikotarpiu – mažiau kaip 2 ppm.

## REKOMENDACIJOS

Kad padengtas sluoksnis mažiausiai 24 val. išliktų drėgnas, jį būtina reguliariai apipurkšti vandeniu arba drėkinti šlapiu teptuku.

Tepant CR 90 naudoti uždangas, mažiausiai 3 dienas užkertančias kelią skersvėjui ir tiesioginiams saulės spinduliams. CR 90 sluoksnį reikia mažiausiai 24 val. saugoti nuo lietaus. Ant CR 90 sluoksnio keramines plyteles galima tvirtinti ne anksčiau kaip po 3 dienų. Visiška vandens apkrova galima ne anksčiau kaip po 5 dienų. Izoliacinė danga Ceresit CR 90 yra atspari neutralios reakcijos priemonių poveikiui bei šarminėms aplinkoms. Šis aprašymas nurodo medžiagos taikymo sritis ir rekomenduojamą atlikti darbų būdus, tačiau negali pakeisti profesinio darbininko pasirengimo. Be visų pateiktų rekomendacijų, darbus reikia atlikti laikantis bendrųjų statybos darbų principų ir darbo apsaugos bei higienos reikalavimų.

Gamintojas garantuoja gaminio kokybę, tačiau neatsako už jo naudojimo sąlygas ir būdą. Kilus abejonėms, būtina atlikti gaminio naudojimo bandymus. Pasirodžius šiam aprašymui, visi anksčiau išleisti netenka galios.

## SANDĖLIAVIMAS

Iki 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, laikant ant padėklų sausomis sąlygomis, originaliose nepažeistose pakuotėse.

## PAKUOTĖ

25 kg maišai

## TECHNINIAI DUOMENYS

Sudėtis: cemento mišinys su mineraliniais užpildais ir modifikuojamosiomis medžiagomis

Piltinis tankis: mažd. 1,35 kg/dm<sup>3</sup>

Maišymo proporcijos:  
tepat teptuku: mažd. 8,0 l vandens 25 kg  
tepat mente: mažd. 6 l vandens 25 kg

Naudoti kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C

Sunaudojimo laikas: iki 3 val.

Pėsčiųjų judėjimas: po 2 dienų

Orientacinis sunaudojimas :

Apsauga nuo:	Reikalingas CR 90 storis	CR 90 kiekis [kg/m <sup>2</sup> ]
– drėgmės	2,0 mm	mažd. 3,0
– vandens tekėjimo	2,5 mm	mažd. 4,0
– iki 15 m gylio vandens	3,0 mm	mažd. 5,0
Maksimalus storis	5,0 mm	mažd. 8,0

Paskleidimo purškiant parametrai:

- slėgis: 180 – 230 barų
- purkštukas Nr.: 461