

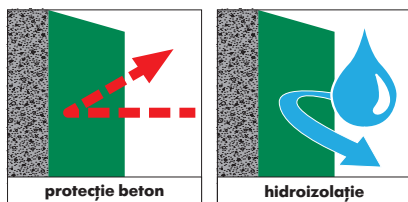
## CR 100



### Acoperire de protecție și pastă de impermeabilizare semi-flexibilă, bicomponentă

#### CARACTERISTICI:

- ▶ impermeabilă
- ▶ permeabilă la vapori de apă
- ▶ capacitate de acoperire a fisurilor
- ▶ pentru rezervoare de apă potabilă
- ▶ aplicabilă cu pensula, mistria sau prin pulverizare
- ▶ protejează structuri standard din beton
- ▶ pentru netezirea, uniformizarea și protecția suprafețelor din beton după repararea acestora
- ▶ rezistență la îngheț



#### DOMENII DE UTILIZARE:

##### Impermeabilizare

CR 100 se folosește pe suprafețele orizontale și verticale ale clădirilor și elementelor de structură și a rezervoarelor

- ▶ pentru a le impermeabiliza împotriva presiunii apei
- ▶ pentru a impermeabiliza din interior rezervoarele de apă monolit și rezervoarele de apă potabilă
- ▶ pentru impermeabilizarea ulterioară pe partea negativă.

CR 100 poate fi folosit pe substraturi cimentoase pregătite pentru acoperire și care sunt lipsite de contracții, nedeformabile și fără conținut de săruri, de ex:

- ▶ Zidărie de cărămidă structurală densă, la același nivel cu zonele adiacente și cu îmbinări la același nivel
- ▶ tencuieli pe bază de ciment, beton și șape compozite.

Produsul poate fi folosit ca strat final pe substraturi fără impact mecanic.

În caz de posibile sarcini mecanice care acționează asupra suportului impermeabilizat, cum ar fi traficul pietonal, stratul de CR 100 trebuie protejat.

Pe suprafața umedă a fundațiilor, recomandăm folosirea produsului Ceresit CR 65. În cazul impermeabilizărilor orizontale, sub plafoane și plăci de fundație, recomandăm folosirea de plasă din fibră de sticlă (greutate: 60 g/m<sup>2</sup>) între straturi. Pentru stoparea imediată a scurgerilor de apă, se poate folosi Ceresit CX1 sau CX5.



CERESIT\_CR100\_TDS\_11\_2020

##### Protecția betonului

CR 100 este conceput pentru a îmbunătăți rezistența suprafeței de beton, chiar și cu calități și structuri diferite.

CR 100 a fost testat în conformitate cu standardul EN 1504-2.

Poate fi folosit și ca strat final pe substraturi fără impact mecanic.

##### Hidroizolații sub plăci ceramice

Ceresit CR 100 poate fi aplicată pe terase, balcoane, în spații umede, la construcții subterane.

Peste hidroizolația semi-flexibilă Ceresit CR 100 se pot aplica:

- șape sau mortare fără conținut de ipsos
- plăci ceramice cu ajutorul adezivilor Ceresit CM 12, CM 16, CM 17, CM 25.

#### PREGĂTIREA SUBSTRATULUI

Substratul mineral trebuie să fie plan, solid, portant, curat, fără fisuri și fără substanțe care pot afecta aderența. Suprafața trebuie să aibă o structură aspră, cu pori deschiși și o bună aderență.

Toate muchiile trebuie teșite, șanfronate. Se acoperă toate colțurile cu un mular gol cu o rază de cel puțin 3 cm. Se repară orice defect. Dacă este necesar se reface stratul de mortar dintre cărămizi și se umple rosturile cu mortare Ceresit, adecvate, pe bază de ciment. Lărgiți fisurile și umpleți-le cu mortar pe bază de ciment sau cu rășină epoxidică. Dacă zidăria nu este plană și are numeroase proeminențe și defecte se va nivela suprafața cu o tencuială pe bază de ciment.


Ceresit CR 100 necesită - înainte de aplicare - umezirea în prealabil a substratului, evitând formarea bălților. Pentru impermeabilizarea zonelor de pereți și fundație, la interior sau la exterior, de ex. în cazul în care umezeala pătrunde prin spate, tratați mai întâi zonele respective cu soluție de silicatizare CO 81. La impermeabilizarea dinspre partea negativă, substratul trebuie să aibă o rezistență mecanică suficientă.

## APLICARE:

Consistența mortarului trebuie selectată în funcție de metoda de aplicare:

- ▶ aplicarea cu pensula sau prin pulverizare – turnați compusul B (lichid) într-un recipient, adăugați 2.5 - 3 litri de apă și adăugați compusul A (pulbere) amestecând la viteză redusă cu o mașină de amestecat prevăzută cu mixer;
- ▶ aplicare cu mistria – turnați compusul B (lichid) într-un recipient, adăugați 1.5 - 2 litri de apă și adăugați compusul A (pulbere) amestecând până se formează un amestec omogen, fără aglomerări.

Așteptați circa 5 minute, apoi mai amestecați puțin materialul. Pentru pulverizare (de ex. cu pompă Wagner PC 830 sau PFT Swing M cu duză de Ø 4 mm), CR 100 trebuie aplicat în două straturi (umed-pe-umed) până se realizează grosimea dorită.


<b>1830</b>
<b>Henkel Romania Operations SRL.,</b> Str. Ioniță Vornicul nr. 1-7, sector 2, 020325, București, România Fabrica Câmpia Turzii, Fabrica Pantelimon, Fabrica Roznov
<b>16</b>
DoP nr. 01247
<b>EN 1504-2</b> <b>Produse de protecție a suprafeței - acoperire (A)</b> <b>Protecție la infiltrație (1.3)</b> <b>Controlul umidității (2.2)</b> <b>Creșterea rezistivității (8.2)</b> Performanță declarată prin nivele sau clase este definită de către tipul de produs pentru protecția suprafeței de beton (acoperire)
Contrație liniară ≤ 0.3 %
Permeabilitate la CO <sub>2</sub> sd > 50 m
Permeabilitate la vapori de apă : clasa I
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Compatibilitate termică : ≥ 2.0 (1.5) N/mm <sup>2</sup>
Rezistență chimică : fără defecte vizibile
Aderență prin încercare la smulgere : ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Reacție la foc : clasa E
Aderență la beton proaspăt : fără defecte vizibile
Substanțe periculoase conform FST/Fișă Tehnică de Securitate

Pentru aplicarea manuală, primul strat de CR 100 trebuie întotdeauna aplicat din abundență cu o pensulă (de preferat o pensulă lată de perete) pe substratul umed, iar următoarele straturi se pot aplica cu mistria sau cu o pensulă. Stratul proaspăt trebuie protejat împotriva uscării prea rapide și a luminii directe a soarelui.

Al doilea strat trebuie aplicat pe primul strat mat, umed și întărit. Stratul trei - dacă este necesar - se aplică în același mod. Pentru aplicarea cu pensula, toate straturile următoare se vor aplica în diagonală. În condiții medii, următorul strat de CR 100 poate fi aplicat după 3 ore.

Grosimea unui strat individual nu trebuie să depășească 2 mm, iar grosimea totală a straturilor nu trebuie să depășească 5 mm. Sculele și petele proaspete se spală cu apă. Dacă s-a întărit, mortarul poate fi îndepărtat numai cu mijloace mecanice.

Rosturile de dilatație și de lucru, precum și colțurile care nu pot fi rotunjite cu ușurință până la o rază de 4 cm, trebuie să fie etanșate cu bandă de etanșare CL 152 sau cu colțuri de etanșare CL 86/87. Aceste materiale de etanșare sunt încastrate între straturile separate de CR 100. Pasajele de conducte trebuie să fie etanșate suplimentar cu flanșe de etanșare CL 83.

În cazul în care se prevede ca materialul să asigure o protecție suplimentară pentru barele de armătură într-o structură de beton armat, CR 100 se va aplica și în afara zonei protejate, cu o marjă suplimentară de cel puțin 0,5 m.

Stratul de CR 100 este circulabil după 3 zile; însă, nici chiar după uscarea completă, stratul nu trebuie expus direct la sarcini mecanice grele.

Mortarul aplicat trebuie protejat cel puțin 3 zile de uscarea prea rapidă, de îngheț și precipitații.

Se recomandă folosirea de prelate de protecție împotriva luminii directe a soarelui, a ploii și înghețului. Nu tratați mortarul prin adăugare sau pulverizare de apă. Așteptați 3 zile după aplicarea mortarului CR 100, înainte de realizarea placajului ceramic și 5 zile înainte de a aplica straturile de vopsea.

## ATENȚIE:

Protejați stratul de impermeabilizare împotriva deteriorărilor. Nu-l acoperiți cu produse pe bază de ipsos. Pentru acoperirea cu plăci ceramice a suprafeței impermeabilizate, folosiți întotdeauna un adeziv pe bază de ciment, nu mai jos de clasa C2.

Compusul A este coroziv, iar conținutul de ciment dă materialului proprietăți alcaline. Pentru acest motiv, se vor proteja pielea și ochii. Dacă se produce contactul, clătiți bine cu multă apă. În cazul afectării ochilor, consultați medicul. Conținutul de crom VI este sub 2 ppm pe durata de valabilitate a produsului.

Asigurați-vă că respectați instrucțiunile din următoarele documente:

- ▶ Fișa cu date de securitate a produsului CR 100 cu recomandări privind siguranța și instrucțiuni de evacuare a resturilor
- ▶ Fișele cu date de securitate ale altor produse Ceresit

## NOTĂ:

Ceresit CR 100 se va utiliza numai în condiții uscate și temperaturi de la +5°C până la +25°C și sub 80% umiditate relativă a aerului. Toate datele se referă la temperatura de +23°C și umiditatea relativă de 55%. În alte condiții climatice întărirea poate fi accelerată sau întârziată.



**Calitate pentru profesioniști**

## DEPOZITARE:

12 luni de la data fabricației inscripționată pe ambalaj, în condiții normale de temperatură și umiditate ale aerului (25°C și 50% UR). A se păstra în ambalajul original, nedeteriorat. Compusul B trebuie protejat de îngheț!

## AMBALARE:

Compusul A – saci hârtie de 20 kg  
Compusul B – canistre plastic de 5 litri  
Cele două componente pot fi folosite numai împreună.

## DATE TEHNICE:

Baza:	compusul A: un amestec de ciment, filler și aditivi compusul B: dispersie de polimeri în apă
Densitate:	
densitate vrac comp. A:	aprox. 1.33 kg/dm <sup>3</sup>
densitate totală comp. B:	aprox. 1.00 kg/dm <sup>3</sup>
produsul amestecat:	aprox. 1.62 kg/dm <sup>3</sup>
Raport amestecare:	
- pt. aplicare cu pensula sau pulverizare.:	20 kg de compus A la 5 l de comp. B plus 2.5 – 3.0 l apă
- pt. aplicare cu mistria:	20 kg de comp. A la 5 l de comp. B plus 1.5 – 2.0 l apă
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +25°C
Țimp de aplicare:	
- pt. aplic. cu pensula sau pulveriz.:	până la 1.0 oră
- pt. aplicare cu mistria:	până la 0.5 oră
Trafic pietonal:	după 3 zile
Expunere la sarcini de apă:	după 7 zile
Acoperire fisuri:	aprox. 0.2 mm

### Consum orientativ:

	Grosime necesară în stare uscată CR 100	Cantitate de CR 100 (kg/m <sup>2</sup> )
– control umiditate (protecție beton)	1.5 mm	aprox. 2.6 kg inclusiv 10% contractare
– permeabilitate	2.0 mm	aprox. 3.5 kg inclusiv 10% contractare
– apă sub presiune (până la 7.5 m)	3.0 mm	aprox. 5.3

Rezistența la smulgere:	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$
Permeabilitate la vapori apă	SD=0,20 (clasa 1, < 5m)
Permeabilitate la CO <sub>2</sub>	SD > 50m
Absorbție capilară și permeabilitate față de apă în stare lichidă	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times h_{0,5}$
Rezistența la compres. după 28 zile	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Rezistența la încovoiere după 28 zile	> 5 N/mm <sup>2</sup>