

CR 166

FLEXIBLE 2-C

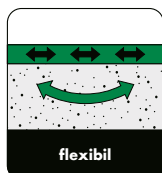
Hidroizolație flexibilă bicomponentă

Hidroizolație flexibilă minerală pentru impermeabilizarea și protecția suprafețelor



CARACTERISTICI

- ▶ Impermeabilitate ridicată
- ▶ Întărire rapidă
- ▶ Flexibilă, capacitate de acoperire a fisurilor chiar și la temperaturi scăzute
- ▶ Armată cu fibre
- ▶ Pentru interior și exterior
- ▶ Rezistență la intemperii și îngheț
- ▶ Rezistență la raze UV
- ▶ Nivel redus de praf
- ▶ Compatibilă cu banda de etanșare
- ▶ Poate fi aplicată cu o bidinea, un trafalet, sau prin pulverizare mecanică
- ▶ Protejează suprafețele din beton împotriva fenomenului de carbonatare



DOMENII DE UTILIZARE

Ceresit CR 166 este o hidroizolație flexibilă bicomponentă, armată cu fibre și concepută pentru etanșarea la apă și la umezeală a suporturilor minerale deformabile și nedeformabile – adecvată pentru utilizarea la interior și exterior la pereți, pardoseli și plafoane. Flexibilitatea Ceresit CR 166 permite acoperirea de fisuri cu lățimea > 0,75 mm – chiar și pe vreme rece.

Ea poate fi aplicată pe balcoane și terase (inclusiv cele de tip în consolă), încăperi cu umiditate permanentă și temporară, piscine, bazine olimpice, pentru pereți și pardoseli ca strat de hidroizolare înainte de aplicarea plăcilor ceramice.

Poate fi folosită și pentru hidroizolarea și protecția pereților în subsol, fundații, soclu, bazine cu apă inclusiv apă potabilă,



*30% mai puțin praf în comparație cu CR166 fără tehnologia Fibre Force.

CERESIT_CR 166_TDS_11_2022

stații de epurare și colectare a apei menajere, fose septice. Acoperirea cu Ceresit CR 166 întârzie procesul de carbonatare și oferă protecție anticorozivă eficientă elementelor din beton armat pentru structuri supraterane și structuri imersate în apă (stâlpi, poduri, pile de poduri sau viaducte) împotriva condițiilor atmosferice severe și a substanțelor agresive (soluții anti-îngheț, apa de mare).

Rezistență la razele UV. Emisii reduse de VOC (compuși organici volatili). Etanșeitate dovedită împotriva radonului.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

Ceresit CR 166 poate fi aplicată pe următoarele suporturi minerale uniforme, solide, portante, curate, fără fisuri și substanțe care pot afecta aderența la substrat (grăsimi, bitum sau praf):

- ▶ beton (mai vechi de 28 de zile)
- ▶ tencuială și șapă pe bază de ciment (mai veche de 28 de zile)
- ▶ șapă pe bază de ciment cu priză rapidă (cu vechime de peste 3 zile)
- ▶ zidărie din cărămizi cu goluri, cărămizi pline, BCA (mai veche de 28 de zile), plăci de fibrociment.

- ▶ Alte suporturi: plăci de gips-carton, plăci OSB și PAL (cu o grosime de cel puțin 25 mm pe pardoseală și 18 mm pe pereți), metal și oțel (cu protecție anticorozivă adecvată), acoperiri pe bază de rășină epoxidică și plăci ceramice vechi (numai în interior).

Îndepărtați praful, straturile cu rezistență redusă și toate straturile de vopsea și agenți de decofrare.

Pentru nivelarea și curățarea suporturilor minerale absorbante se recomandă metoda sablării cu nisip sau spălarea cu apă la presiune înaltă.

Măriți fisurile stabile și umpleți-le cu mortar rapid pentru reparații Ceresit CX 5 EXPRESS sau în mod alternativ cu rășină epoxidică. Nivelăți golurile și suporturile cu forme neregulate cu mortar de ciment Ceresit RS 88. Uniformizați suprafața prin șlefuire.

Toate marginile trebuie tăiate sau șanfrenate la aprox. 3 cm. Colțurile concave trebuie rotunjite cu mortar pe bază de ciment (Ceresit CX 5 EXPRESS) la o rază de 4 cm.

Ceresit CR 166 necesită umezirea preliminară a suporturilor minerale înainte de aplicare, evitându-se formarea de bălți. În cazul hidroizolării împotriva presiunii negative a apei, suportul trebuie să aibă o rezistență suficientă.

Pregătirea altor suporturi:

- ▶ gips carton - desprăfuiți înainte de aplicare și folosiți amorsă Ceresit CT 17
- ▶ suprafețele metalice și oțelul se curăță cu degresant anticoroziv și se aspiră
- ▶ acoperirile epoxidice se degresează și se aspiră
- ▶ plăcile OSB și din PAL se șlefuiesc și se aspiră
- ▶ plăcile ceramice vechi (numai în interior) se șlefuiesc și se degresează. Toate plăcile ceramice existente trebuie să aibă aderență bună la suport, cele cu aderență slabă trebuie îndepărtate, iar suprafața trebuie nivelată cu mortare de reparații.

MOD DE APLICARE

Consistența mortarului trebuie să fie adaptată în funcție de metoda de aplicare:

- ▶ Aplicarea cu bidineaua sau pulverizare – se toarnă componenta B (lichid) într-un recipient, se adaugă 2 litri de apă și apoi componenta A (pulbere) amestecând cu un mixer electric la viteză mică.
- ▶ Aplicarea cu trafaletul – se toarnă componenta B (lichid) într-un recipient, se adaugă 1 litru de apă și apoi componenta A (pulbere) după care se mixează.
- ▶ Aplicarea cu fierul de glet – se toarnă componenta B (lichid) într-un recipient și se adaugă componenta A (pulbere) după care se mixează.

Materialul trebuie amestecat până când devine omogen, fără aglomerări. Se așteaptă aproximativ 5 minute și se amestecă din nou pentru puțin timp.

În cazul aplicării prin **pulverizare**, mortarul trebuie aplicat într-un singur strat până este obținută grosimea dorită. După aplicarea prin pulverizare, suprafața trebuie netezită cu un fier de glet, respectându-se timpul deschis.

Dacă este **aplicat manual**, primul strat de Ceresit CR 166 trebuie aplicat întotdeauna cu o bidinea (de preferat cu o bidinea lată) pe un suport umed, dar nu ud. Stratul următor pot fi aplicate cu fierul de glet, bidineaua sau trafaletul, pe direcție perpendiculară. Al doilea strat trebuie aplicat după ce primul strat s-a întărit, după cca 90-120 de minute în condiții normale de temperatură și umiditate. Orice strat ulterior – dacă este necesar – trebuie aplicat în același fel, nu mai devreme de 5-6 ore.

După **aplicarea cu trafaletul**, suprafața trebuie nivelată cu un fier de glet (cât este încă proaspăt).

Grosimea stratului final al hidroizolației Ceresit CR 166, după uscare, nu trebuie să depășească 2,0 mm.

Hidroizolația Ceresit CR 166, poate fi acoperită cu finisaje din plăci ceramice, mozaic, piatră naturală, tencuiele pe bază de ciment, vopsea lavabilă. În rosturile de dilatație, colțuri interioare care nu pot fi rotunjite sau trecerile dintre diferite tipuri de materiale, înglobați bandă de etanșare Ceresit CL152 între straturile de mortar Ceresit CR 166.

Dacă materialul este folosit pentru protecția armăturii din betonul armat, Ceresit CR 166 trebuie aplicat în afara zonei protejate cu o marjă suplimentară de 0,5 m.

În cazul hidroizolării balcoanelor în consolă și teraselor, plafoanelor, se recomandă înglobarea între straturile de Ceresit CR 166 a unei plase din fibră de sticlă cu o greutate maximă de 80 g/m².

După întărire, mortarul poate fi îndepărtat doar mecanic.

Uneltele și urmele proaspete trebuie spălate cu apă.

VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI

Respectați întotdeauna toate regulile generale ale tehnologiei de hidroizolare precum și standardele naționale aplicabile.

Materialul amestecat trebuie utilizat în cel mult 60 de minute.

Dacă materialul devine mai rigid în acest timp, se recomandă amestecarea lui din când în când. Nu trebuie adăugată apă sau alte lichide.

Înainte de a termina lucrul, este esențial să verificați ca grosimea stratului final să fie de 2 mm.

Lucrarea trebuie realizată la o temperatură ambientală și a suportului între +5 °C și +30 °C și o umiditate a aerului sub 80%. Toate datele se referă la aplicarea în condiții standard: temperatura 23 °C și umiditate relativă a aerului de 50%. În alte condiții climatice întărirea poate fi accelerată sau întârziată. După aplicare, mortarul trebuie protejat pentru a preveni uscarea prea rapidă, înghețul și precipitațiile cel puțin 12 ore. Se recomandă instalarea unor acoperiri pentru a proteja de lumina directă a soarelui, curent, ploaie și îngheț.

Placarea ceramică nu trebuie efectuată mai devreme de 12 ore de la aplicarea Ceresit CR 166 și instalată întotdeauna cu un adeziv de clasa C2; Straturile de vopsea se pot aplica după minimum 3 zile. Chiar și atunci când este complet uscat, stratul de acoperire nu trebuie expus direct la sarcini mecanice grele. Stratul de acoperire finisat, lipit, este rezistent la radiații UV și presiune pozitivă/negativă a apei de până la 70 m, iar flexibilitatea acestuia îi permite să acopere fisuri, chiar și la temperaturi scăzute (testat conform standardelor EN 14891 și EN 1504-2).

Ceresit CR 166 conține fibre care armează și mai mult hidroizolația, reducând în același timp emisiile de praf ale materialului în timpul amestecării. Suporturile din ipsos se hidroizolează cu Ceresit CL 50 sau Ceresit CL 51. Ceresit CX 5 poate fi utilizat pentru blocarea locală a infiltrațiilor de apă. Componenta A este corozivă, iar conținutul de ciment conferă materialului proprietăți alcaline. În timpul aplicării, se vor proteja ochii și pielea. În cazul contactului cu pielea, clătiți cu apă din abundență. În cazul contactului cu ochii, se va solicita sfatul medicului.

Conținutul de crom VI este sub 2 ppm în timpul valabilității produsului la raft. Destinat utilizatorilor profesionali.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

TERMEN DE VALABILITATE

12 luni de la data inscripționată pe ambalaj. A se păstra în ambalajul original, nedeteriorat, în condiții uscate și spații acoperite.

Compusul B trebuie protejat de îngheț!

AMBALARE

Sac hârtie 24 kg (componenta A) și bidon 8 l (componenta B)
Sac hârtie 12 kg (componenta A) și bidon 4 l (componenta B).

RECICLARE

Numai ambalajele complet golite poate fi reciclate. Eliminați deșeurile de produs întărit ca deșeuri industriale similare deșeurilor menajere sau într-un recipient de colectare a deșeurilor comerciale / din construcții. Eliminați deșeurile de produs neîntărit ca deșeuri periculoase. Codul de deșeu al componentei A: 170106; componenta B: 080120.

DATE TEHNICE

Bază:	- componenta A: combinație de ciment cu umpluturi minerale, aditivi și fibre - componenta B: dispersie de polimeri în apă
Densitate:	- Densitate componenta A: aprox. 1.45 kg/dm ³ - Densitate componenta B: aprox. 1.00 kg/dm ³ - Densitate amestec: aprox. 1,60 kg/dm ³
Proporția de amestec:	- pentru aplicarea cu bidineaua sau pulverizare: 24 kg de comp. A la 8 l de comp. B se adaugă 2 l de apă - pentru aplicarea cu trafaletul: 24 kg de comp. A la 8 l de comp. B se adaugă 1 l de apă - pentru aplicarea cu fierul de glet: 24 kg de comp. A la 8 l de comp. B
Consum:	-hidroizolare și etanșare contra apei sub presiune (grosime minimă necesară 2 mm): cca. 3,5 kg/m ² - pentru aplicarea cu înglobare de plasă din fibră de sticlă, grosime strat de 2,5 mm: cca.4,3 kg/m ²
Temperatură de aplicare:	Între +5 °C și +30 °C
Țimp de punere în operă:	Până la 60 min.
Aplicarea plăcilor ceramice:	După min. 12 ore
Vopsire:	După min. 3 zile
Umplerea golurilor:	După min. 3 zile
Sarcină maximă:	După 7 zile

DATE TEHNICE PENTRU PRODUSUL APLICAT

Grosime strat final de 2mm

Parametru	Valoarea declarată	Metodă de testare
Cerințe conform standard EN 1504-2		
Reacție la foc:	Clasa Efl	EN 13501-1
Permeabilitatea CO ₂ (difuzie în strat echivalent de aer):	Sd CO ₂ > 50 m	EN 1062-6
Permeabilitatea vaporilor de apă (grosime echivalentă a stratului de aer):	clasa I Sd < 5 m	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă:	W < 0,1 kg/m ² *h ^{0,5}	EN 1062-3
Aderența după compatibilitate termică: cicluri de îngheț-dezghet cu imersare în sare de dezghețare; cicluri de jeturi de apă (șoc termic)	≥ 0,8 N/ mm ²	EN 13687-2 EN 13687-1
Rezistență la atac chimic sever:	Clasa II: • Apă din piscină, • Apă de mare Soluție de apă de mare care conține ~3000 mg / l ioni de Mg ²⁺ • Apă cu pH de aprox. 4.0, • Soluție apoasă de fenol 1%, • Soluție de detergent 3%, • Soluție apoasă cu un conținut de cca 6000 mg / l ioni SO ₄ ²⁻ • Soluție apoasă cu un conținut cca 100 mg / l de ioni NH ₄ ⁺ • Soluție saturată de ioni de Mg ²⁺ • Îngrășământ organic lichid.	EN 13529
Capacitate de acoperire a fisurilor: (pentru înglobare plasă fibră de sticlă)	Clasa A2 > 250pm (-20 °C)	EN 1062-7
Aderență prin încercare la smulgere:	sistem cu test de smulgere: capacitate de acoperire sau sisteme elastice fără sarcină > 0,8 N/mm ²	EN 1542
Rezistență la șoc:	Clasa II > 10 Nm, fără fisuri sau exfoliere	EN ISO 6272-1
Rezistență la raze UV:	Fără bășici, crăpături și exfoliere după 1000 de ore de expunere la radiații UV și umiditate	EN 1062-11

Parametru	Valoarea declarată	Metodă de testare
Cerințe conform standard EN 14891		
Aderență inițială prin tracțiune:	> 0,5 N/mm ²	A.6.2
Aderență prin tracțiune după imersie în apă:	> 0,5 N/mm ²	A.6.3
Aderență prin tracțiune după acțiunea căldurii:	> 0,5 N/mm ²	A.6.5
Aderență prin tracțiune după cicluri de îngheț-dezgeț:	> 0,5 N/mm ²	A.6.6
Aderență prin tracțiune după contactul cu lapte de var:	> 0,5 N/mm ²	A.6.9
Aderență prin tracțiune după contactul cu apă clorurată:	> 0,5 N/mm ²	A.6.7
Hydroizolare:	Fără penetrare și < 20 g creștere în greutate	A.7
Capacitate de acoperire a fisurilor în condiții standard:	> 0,75 mm	A.8.2
Capacitate de acoperire a fisurilor la temperatură redusă (- 5 °C):	> 0,75 mm	A.8.3
Conform EN 1542:2000 în condiții de suprafață uscată		
Presiune pozitivă a apei:	< 0,7 MPa	
Presiune negativă a apei:	< 0,7 MPa	
Aderența la substrat din cărămizi ceramice:	+	
Aderența la substrat din cărămizi din silicat:	+	
Aderență la substrat din beton aerat:	+	
Aderență la suprafață din oțel acoperit cu strat anticoroziv:	+	
Aderență la placă din fibre de oțel:	+	
Aderență la strat de acoperire pe bază de rășină epoxidică:	+	
Aderență la GB:	+	
Aderență la OSB:	+	
Aderență la plăci ceramice:	+	
Aderență inițială după 12 ore:	+	

Parametru	Valoarea declarată	Metodă de testare
Coeficient de difuzie a radonului D:	$1,7 \cdot 10^{11} \pm 0,2 \cdot 10^{11} \text{ m}^2/\text{s}$	ISO/TS11665-13 metoda A pentru grosimea de 2,5 mm
Parametri pentru aplicarea prin pulverizare:	presiune: 180-230 bar duza nr: 461	
Emisie:	Emisii foarte scăzute, EC1Plus	EMICODE

ALTE INFORMAȚII

Informațiile de mai sus, în special recomandările de manipulare și utilizare a produselor noastre se bazează pe cunoștințele și experiența noastră profesională. Având în vedere că materialele și condițiile pot varia la fiecare aplicație și ca atare nu pot fi controlate sau influențate de noi, vă recomandăm insistent ca la fiecare caz să efectuați teste suficiente pentru a verifica compatibilitatea produselor noastre cu metoda de aplicare și utilizarea vizată. Nu ne asumăm nicio răspundere legală pe baza conținutului prezentei fișe de date tehnice sau a oricăror sfaturi verbale oferite decât în cazul unor dovezi de rea-credință sau neglijență gravă din partea noastră. Prezenta fișă de date tehnice înlocuiește toate edițiile anterioare.

Lucrările trebuie efectuate în condiții uscate, la o temperatură ambientală și a substratului de +23 °C și o umiditate relativă a aerului de 50%.

În alte condiții, parametri materialelor pot varia.