

CR 166

Hidroizolație flexibilă, bicomponentă, pe bază de ciment

Pentru etanșarea suprafețelor la clădiri și la elemente structurale

CARACTERISTICI

- ▶ impermeabilă
- ▶ flexibilă
- ▶ rezistentă la îngheț
- ▶ acoperă fisuri de până la 1 mm
- ▶ protejează armătura din beton

DOMENII DE UTILIZARE

- ▶ Ceresit CR 166 este concepută pentru etanșarea la apă și la umezeală a substraturilor minerale. Poate fi folosită atât pentru etanșarea exterioară, cât și pentru cea interioară a substraturilor deformabile și nedeformabile.
- ▶ Poate fi utilizată la lucrări industriale cum ar fi: construcții subterane, stații de epurare, spații de colectare a apei menajere, turnuri de răcire, bazine de apă potabilă (cu adâncimea de până la 50 m). De asemenea, produsul CR 166 poate fi folosit la protecția și etanșarea straturilor minerale a lucrărilor civile cum ar fi: terase, balcoane, piscine.
- ▶ Ceresit CR 166 rezistă la aplicare pe parte negativă doar la infiltrații de apă fără presiune a apei, iar flexibilitatea îi permite să se astupe fisuri cu deschiderea de până la 1 mm.

Acoperirea cu Ceresit CR 166 întârzie carbonatarea și poate fi folosită ca un strat anticoroziv care protejează betonul și fierul beton de agenții atmosferici agresivi. Peste CR 166 se pot aplica șape sau mortare pe bază de ciment din gama Ceresit.

- ▶ În cazul etanșării pe orizontală dedesubtul tavanelor și plăcilor de fundație, se recomandă să se încastreze plasă din fibră de sticlă (greutatea: 60 g/m²) între straturi de hidroizolație. Pe suprafețele nedeformabile și pe soclurile umede de la subsol, se recomandă să se folosească Ceresit CR 90. În cazul suprafețelor pe bază de ipsos sau anhidrit, trebuie să se aplice produse de etanșare flexibile Ceresit CL 50 și CL 51.
- ▶ Substraturile cu săruri eflorescente trebuie să fie acoperite cu mortar amestecat cu adaos de CO 84 sau orice alt mortar de asanare cu volumul porilor ridicat. Scurgerile de apă pot fi blocate cu ciment rapid CX 1.



PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

Ceresit CR 166 aderă pe suprafețe cu capacitate portantă solide și curate fără substanțe care ar putea împiedica aderența (cum ar fi grăsimi, bitum, praf) și anume:

- ▶ beton mai vechi de 3 luni;
- ▶ șape pe bază de ciment și tencuieli (cu vechime de peste 28 zile);
- ▶ șape pe bază de ciment cu priză rapidă CN 85 Turbo (cu vechime de peste 3 zile), zidărie cu rosturi pline (cu vechime de peste 28 zile).

Suprafețele trebuie să fie nivelate, absorbante și cu porii deschși. Murdăria, straturile friabile, toate acoperirile anterioare cu vopsea, tencuielile de var și substanțele nonaderente trebuie îndepărtate cu atenție. Se recomandă să se pregătească substratul cu jet de apă cu presiune mare sau prin sablare cu nisip. Fisurile statice cu lățimea mai mare de 0,5 mm trebuie să fie lărgite și apoi umplute cu ciment CX 5. Suprafețele neuniforme trebuie, de asemenea, să fie nivelate cu mortar pe bază de ciment. În plus, marginile ascuțite, de exemplu cele lăsate de scândurile de cofraj trebuie să fie tăiate sau polizate. Muchiile trebuie să fie șanfronate până la aprox. 3 cm, iar colțurile trebuie să fie rotunjite (cu mortar pe bază de ciment sau CX 5 amestecat cu nisip de cuarț) până la o

rază de cel puțin 4 cm. CR 166 necesită umezirea preliminară a substraturilor. Umezirea trebuie făcută controlat fără a se forma bălți.

MOD DE APLICARE

Se toarnă dispersia de rășină sintetică (componenta B) într-un vas de amestecare, se adaugă pulberea (componenta A) după care se agită cu un burghiu electric până când amestecul este omogen, fără aglomerări. Înainte de utilizare, CR 166 se va lăsa să se matureze timp de 5 până la 10 minute și apoi se amestecă din nou. Mai întâi se aplică un strat generos de CR 166 cu o bidinea, astfel încât suprafața să fie acoperită în totalitate. Pentru pensulare trebuie adăugat 1,5 - 2 l de apă. Al doilea strat se va aplica cu fierul de glet în grosimea specifică aplicației. Dacă este necesar, se va aplica un strat suplimentar (al treilea cu mențiunea că grosimea totală a straturilor să nu depășească 3 mm.). Stratul ulterior se aplică numai când cele anterioare sunt deja întărite, dar încă umede. Suprafața etanșată trebuie protejată împotriva uscării prea rapide și a expunerii timpurii la umiditate. De regulă, straturile noi pot fi aplicate din 3 în 3 ore. Uneltele și reziduurile proaspete pot fi clătite cu apă, dar după întărire este posibilă numai îndepărtarea mecanică a materialului. Dacă CR 166 este folosit pentru a proteja suplimentar fierul beton de carbonatarea prea rapidă, atunci este întotdeauna necesar să se aplice acoperirea la 50 cm dincolo de zona în pericol de carbonatare. 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 166. Pasașele de conducte trebuie să fie etanșate suplimentar cu flanșe de etanșare CL 83. Suprafața etanșată poate fi călcată numai după 3 zile. Cu toate acestea, chiar după întărirea completă, CR 166 nu trebuie să fie expus direct solicitărilor mecanice. Nu necesită plasă de fibră pentru terase, piscine, rezervoare de apă.

Notă:

Înainte de a termina aplicarea, trebuie verificată grosimea necesară a stratului de material. Ceresit CR 166 se va utiliza numai în condiții de uscare la temperaturi de le +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. Ceresit CR 166 conține ciment și în contact cu apa are o reacție alcalină. În timpul aplicării se vor proteja ochii și pielea. În caz de contact cu pielea se va clăti 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 pe raft.

RECOMANDĂRI

Suprafața impermeabilizată se va proteja minim 3 zile împotriva uscării prea rapide, a înghețului și a expunerii la umiditate. Dacă este necesar, se va acoperi suprafața proaspăt etanșată. Nu se adaugă apă în masa de material, de exemplu prin pulverizare sau umezire cu pensula. Plăcările ceramice pot fi aplicate cel mai devreme după 3 zile, iar alte straturi de vopsea numai după 5 zile. Prezenta fișă tehnică prezintă modul de utilizare a produsului, precum și modul de aplicare al acestuia, însă toate acestea depind și de pregătirea profesională a utilizatorului.

Proprietățile enumerate se bazează pe experiența practică și verificările practice. Condițiile specifice obiectului, dar și

utilizarea corectă și în acest fel de succes a produselor noastre nu se află în sfera noastră de influență. Din acest motiv, în cazul în care aveți dubii, calitatea produsului trebuie verificată prin experiențe proprii. Prin apariția acestei fișe tehnice toate cele anterioare își pierd valabilitatea.

DEPOZITARE

12 luni de la data fabricației când este păstrat în condiții uscate în ambalajul original.

AMBALARE

Componenta A – 24 kg saci din hârtie
Componenta B – 8 litri canistre din plastic

DATE TEHNICE

Bază:
componenta A: combinație de rășină sintetică
componenta B: neutră cu ciment și fileuri (umpluturi) minerale și aditivi

Densitate în vrac:
componenta A: aprox. 1,2 kg/dm³ (neamestecată)
aprox. 1,48 kg/dm³ (amestecată)
componenta B: aprox. 1,0 kg/dm³
Proporția de amestec: 24 kg de pulbere (componenta A) la 8 litri de dispersie (componenta B)

Timp de punere în operă: cca. 1 oră
Temperatură de aplicare: + 5°C până la + 25°C
Poate fi circulat: după 3 zile
Poate fi supus la sarcini: după 3 zile (expunere la apă)
Aderență: ≥ 1,2 N/mm²

Rezistență maximă la întindere: ≥ 0,6 N/mm²

Capacitate de astupare a fisurilor: aprox. 1 mm

Alungire procentuală la rupere: ≥ 18%

Consum orientativ:

| Solicitare | Grosime necesară CR 166 | Cantitatea CR 166 kg/m ² |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Umezeală: | 2,0 mm | cca. 2,4 |
| Permeabilitate: | 2,5 mm | cca. 3,0 |
| Coloană de apă până la 15 m: | 3,0 mm | cca. 3,6 |