

# Montarea plăcilor ceramice cu sistemele Ceresit

## Pregătirea suprafeței



Suprafața suport pe care trebuie fixate plăcile trebuie să fie portantă și compactă. Un sunet „surd” la lovirea cu ciocanul, înseamnă că în locul respectiv tencuiala sau plăcile existente nu au aderență corespunzătoare și acestea trebuie înlocuite. Dacă suprafața este foarte crăpată sau se exfoliază, atunci aceasta trebuie răzuită și realizată din nou.



Uleiurile, grăsimile, ceara, vopselele cu aderență slabă la suprafață, lichidele și toate substanțele care micșorează aderența trebuie îndepărtate în totalitate. Tapetele și suprafețele suport care se înmoaie sub acțiunea apei (de exemplu vopsele pe bază de hârtie) trebuie umedite și îndepărtate mecanic. Suprafețele vopsite cu aderență bună trebuie șlefuite cu o hârtie grosă abrazivă. Resturile rămase în urma șlefuirii suprafeței suport trebuie curățate cu peria și aspirate. Suprafața suport trebuie să fie uscată. Umiditatea suprafeței suport verificată cu aparatul CM trebuie să fie de max 4% pentru beton, pentru șape și tencuială pe bază de ciment.



Suprafețele suport trebuie să fie nivelate. Mărima deviației se măsoară cu dreptunghi cu lungimea de 2 m. În cazul teraselor și a balcoanelor trebuie verificat dacă s-a realizat betonul de pantă. Înclinarea recomandată și în același timp optimă a stratului de pantă se ridică la 2,2,5%.



Denivelările de până la 5 mm (până la 8 mm în cazul CM 17 și CM 25), se pot umple cu o zi înainte de placare cu același adeziv cu care sunt fixate plăcile. Denivelările mai mari și golurile de pe suprafața pereților trebuie umplute cu mortar de reparații gen Ceresit CX 5 sau Thomast RS 88.



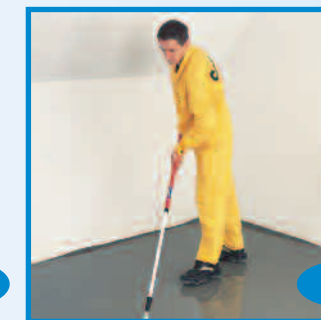
Fisurile superficiale și golurile trebuie lărgite, aspirate și amorsate cu CT 17, iar după 4 ore se vor umple cu mortar CX5. În cazul fisurilor mari trebuie efectuată o tăiere cu freza pe o lățime de aproximativ 8-10 mm și adâncime de aproximativ 25 mm. „Cășarea transversală” se efectuează prin tăiere transversală, perpendicular pe axa rostului pe o lungime de aproximativ 10-15 cm. Distanța dintre „cuduri” se va lăsa 15-20 cm.



Resturile trebuie curățate și aspirate. După care, în șanțurile transversale trebuie fixate tije din oțel, după care se toarnă rășină de reparații epoxidică Thomast R 727 cu adăos de nisip uscat de cuarț. Pentru obținerea aderenței următoarelor straturi, suprafața proaspătă trebuie acoperită cu nisip de cuarț. După întărirea, trebuie îndepărtat surplusul de nisip și aspirat.



În cazul golurilor mari se poate folosi mortarul Thomast RS 88 cu întărire rapidă.



Este indicat ca suprafețele monolitice să fie nivelate cu șape autonivelante Thomast DA sau Thomast DD+. Înainte de utilizarea acestora, suprafețele suport curățate necesită amorsarea cu grundul Thomast R 766.



Suprafața suport absorbantă trebuie amorsată cu grundul CT 17 și lăsată să se usuce aproximativ 4 ore. Grunduirea este obligatorie pentru suprafețele suport BCA, șape pe bază de ciment, tencuială pe bază de ciment și toate suprafețele absorbante. Suprafețele din PAL, OSB se recomandă a fi amorsate cu Ceresit CT 16.



În cabinile de dus, pe lângă chiuvetă, cadă, pe pardoselile încăperilor „umede”, pe terase și balcoane - suprafața trebuie etanșată folosind materialele Ceresit: CL 50, CL51 (în interiorul încăperilor) sau CR 166.



La culșuri, la îmbinarea pereților cu pardoselă, la îmbinările cu obiectele sanitare, în locurile unde apare dilatarea, stratul de etanșare trebuie întărit cu banda Ceresit CL 152 înglobată în stratul de hidroizolație.



Înainte de a se placa, trebuie calculată așezarea rostului, luând în considerare mărimea și lățimea rostului. Plăcile se așează simetric față de margini, resturile de la extreme trebuie să aibă aceeași lățime, mai mare decât jumătatea plăcii. Pe balcoane, terase, scări în cabinile conexie ale pereților și la rosturile de dilatare - plăcile trebuie fixate dinșpre partea în care se află marginea.

## Pregătirea suprafeței

## Fixarea plăcilor



Conținutul unui ambalaj se toarnă în cantitatea măsurată de apă rece, curată și se amestecă cu ajutorul bormașinii sau agitatoului până la obținerea unei mase omogene fără aglomerări. Amestecul se va lăsa la maturat 5 minute după care se mixează din nou. Dacă este necesar, se adaugă o cantitate mică de apă când se mixează. La adezivul CU 22 (la fel ca și la chiturile CE 44, CE 47, CE 48), care conține două componente separate într-un singur ambalaj, trebuie amestecate ambele componente cu ajutorul dispozitivului de amestecare cu agitator până la obținerea unei mase omogene colorate și fără aglomerări.



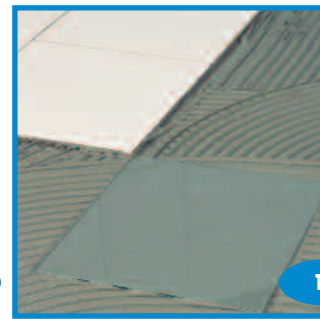
Materialul pregătit trebuie folosit în cadrul timpului de punere în operă indicat pe ambalaj.



Adezivii cu consistență plastic-fluidă folosiți pentru suprafețele orizontale, de ex. CM 17 și CM 25, se pot turna direct pe suprafața suport.



Adezivul se întinde pe suprafața suport, după care se nivelează cu marginea dințată a drăgii. Vârfurile dinților mistriei trebuie să atingă suprafața suport, iar drăgăa trebuie ținută sub un unghi corespunzător, care să asigure întinderea uniformă a materialului.



Mărima dinților mistriei depinde de mărimea plăcii și poate fi între 4 și 10 mm. Cu cât este mai mare dimensiunea plăcii, cu atât dinții mistriei sunt mai mari. În cazul alegerii corecte a consistenței și a mărimii dinților mistriei, placa ceramică nu alunecă pe suprafața verticală, iar acoperirea cu adeziv a intradosului plăcii va fi de minim 65%.



Adezivul trebuie ținut pe o suprafață nu foarte mare, suficient cât să permită fixarea plăcii înainte de scurgerea timpului deschis, timpul în care adezivul are aderență și nu formează peliculă. Plăcile se lipesc pe suprafață, iar pentru a crea aderență trebuie presate și mișcate simultan fără a fi nevoie de ciocănire. Folosirea distanțierilor nu este obligatorie, dar facilitează păstrarea aceleiași lățimi a rostului. Plăcile nu se vor lăsa în apă.



În cadrul timpului de corecție al adezivului, așezarea plăcilor poate fi corectată. Trebuie evitată umplerea rosturilor cu adeziv.



Planșetele placajului trebuie controlată cu ajutorul dreptunghi și a bobocului.



Pe terase, balcoane și acolo unde plăcile sunt expuse permanent la umiditate și îngheț - trebuie folosită metoda combinată de placare. Adezivul se aplică în același timp pe suprafața suport și suplimentar pe intradosul plăcii.



În cazul adezivilor CM 17 și CM 25 care au o consistență plastic-fluidă, se elimină apariția golurilor de aer chiar și sub plăcile mari. Folosirea acestor adezivi pe terase și balcoane permite evitarea operațiilor suplimentare de aplicare a adezivului pe suprafața de montare a plăcii.



Adezivii standard se pot folosi pe suprafețe neabsorbante la lipirea plăcilor neabsorbante, dar numai când se adhivează cu un adăos de emulsie elastică Ceresit CC 83.



Surplusul de material dintre plăci, precum și distanțierii, trebuie eliminați până când adezivul se întărește definitiv.

## Fixarea plăcilor

## Rostuirea



Înainte de a trece la chitură, trebuie verificat dacă pigmentul din chit nu murdărește permanent suprafața plăcilor. În special se referă la plăcile deschise la culoare, la plăcile cu porți deschizi și la plăcile ceramice neglazurate lustrate.



Chitură se face după timpul indicat în fișa tehnică a adezivului cu care s-a efectuat placarea și numai când acesta este întărit și uscat. Înainte de aplicarea chiturii rosturile trebuie curățate de adeziv, iar distanțierii trebuie eliminați. Suprafața placajului ceramic pe care se va executa chitură trebuie să fie curată și uscată.



Chitură pe bază de ciment se prepară prin amestecare cu apă în proporția indicată pe ambalaj, fără a se depăși. Materialul uscat se toarnă în cantitatea de apă rece curată și se omogenizează până la obținerea unei mase omogene, fără aglomerări. În cazul chiturilor CE 44, CE 47 și CE 48, ambalajele acestora conțin ambele componente. Pentru omogenizarea acestora trebuie folosit un mixer atâșat la o bormașină. A nu se folosi scule sau recipiente ruginate.



Chitul astfel preparat se aplică în rosturi cu o glețieră de burete caucuciuit. Chitul se aplică foarte bine până la umplerea completei rosturilor, după care se nivelează prin mișcări pe verticală, orizontală și diagonală. Chitul va fi astfel aplicat încât să rămână doar o peliculă superficială ce poate fi îndepărtată cu apă.



În cazul rosturilor mari la aplicarea chiturilor CE 35 și CE 43 preparate cu o cantitate de apă care să le asigure o consistență plastic-fluidă, chitură se poate face și cu o glețieră din cauciuc.



După un interval de timp de cca 10-15 min (în funcție de tipul plăcilor și tipul chiturii de rosturi) se poate trece la curățarea peliculei superficiale, la curățarea și finisarea placajului. Curățarea se va face cu un burete poros, umed (nu ud sau saturat). Nu se vor folosi obiecte dure pentru finisare deoarece chitul va fi uscat.



În cazul vâlzării chiturilor CE 44, CE 47 și CE 48, plăcile vor fi curățate imediat.



Pe suprafețele suport expuse la deformare (pardoseli încălzite, balcoane, plăci OSB și din gips - carton), trebuie folosit obligatoriu un chit flexibil Ceresit CE 40 sau Ceresit CE 43.



La o temperatură înaltă și umiditate scăzută a aerului trebuie prevenită uscarea prea rapidă a chiturii de rosturi, prin umezirea ușoară a rostului cu un burete umez. În cazul rosturilor mari, printr-o curățare efectuată prea târziu sau prea intens se poate ajunge la fisurarea și chiar îndepărtarea materialului. Cantitatea de apă în exces folosită pentru prepararea chiturii poate duce la fisurarea și măcinarea chiturii. Umezirea în prealabil a placajului, dozarea inegală a apei și condițiile neuniforme de uscare pot duce la apariția diferențelor de culoare a rostului.



Pelicula superficială care rămâne pe suprafața plăcilor în urma chiturii trebuie îndepărtată cu o cârpă uscată, moale.



Marginile rosturilor se vor proteja cu bandă autoaderentă, evitându-se murdărirea plăcilor, în special a celor deschise la culoare. După aproximativ 5 minute de la umplerea, suprafața siliconului Ceresit CS 25 trebuie stropită cu o soluție neutră din apă și săpun, după care se va nivela rostul cu un instrument rotund, umed. Banda de protecție trebuie decupată înainte de uscarea materialului. Cu ajutorul unui șervețel de hârtie se vor curăța resturile de silicon.









Rosturile și plăcile de pe balcoane, terase, din băi, cabinile de dus se pot impregna suplimentar cu local Ceresit Ceresit CT 10. Aceasta etanșează rosturile, micșorează riscul de murdărire și încetinește dezvoltarea mușgaiului.

## Rostuirea



Tabelul 2

Adezivi Ceresit	CM 17	CM 18	CM 19	CM 25	CU 22	CU 26
sunt amestecuri predozate uscate pe bază de ciment, polimeri, materiale de umplere minerale și modificatori	Super flexibil Clasa C2T conform SR EN 12004 Clasa S1 conform EN 12002	Super flexibil Clasa C2E conform SR EN 12004 Clasa S1 conform EN 12002	Adeziv pentru plăci mari Clasa C2T conform SR EN 12004	Superflexibil Alb Clasa C2T conform SR EN 12004 Clasa S1 conform EN 12002	Adeziv epoxidic anticid Clasa R2T conform SR EN 12004	Adeziv gata preparat rezistent la apă Clasa D2E conform SR EN 12004
<b>Parametrii tehnici:</b>						
Tip de liant	ciment	ciment	ciment	ciment alb	rășini epoxidice	rășini sintetice
Necesar apă	7-7,5 litri	8-9,5 litri	5-6 litri	7,5-9 litri		
Temp de punere în operă	120 min	60 min	90 min	120 min	90 min	
Temp deschis	≤ 20 min	30 min	30 min	20 min	20 min	30 min
Chituire după	24 h	12 h	6 h	24 h	24 h	48 h
Aderență în mediu uscat	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Aderență în mediu umed	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după îmbătrânire sub acțiunea căldurii	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după cicluri îngheț-dezghet	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Domeniu de utilizare:</b>						
Glazură, teracotă, plăci din piatră (în afară de marmură)			**			
Plăci cu capacitate de absorbție < 1%			**			
Plăci din marmură și stânci cu cristale mari						
Suprafețe suport care nu se deformează			**			
Suprafețe care se deformează sau suprafețe suport critice			**			
Băi, toalete și bucătării din locuințe						
Săli de reprezentare, coridoare, magazine, gări						
Depozite pentru alimente, spălătorii, băi						
Garaje, ateliere, magazine, hale de producție			**			
Pardoseli încălzite, balcoane, terase, scări interioare			**			
Postamentul clădirii, garduri						








 Utilizare recomandată

 Utilizare posibilă

 Nu se poate utiliza

\* - când este folosit un ados de emulsie Ceresit CC 83 (4 kg CC 83 la 25 kg adeziv)  
\*\* - pentru plăcile pentru pardoseli

Tabelul 3

Chituri de rosturi Ceresit	CE 33	CE 35	CE 40	CE 43	CE 44	CE 47	CE 48
sunt amestecuri predozate uscate, din ciment, polimeri, materiale de umplere minerale, modificatori și pigmenți	Chit de rosturi pentru grosimi de până la 5 mm	Chit de rosturi pentru grosimi între 4-15 mm	Chit de rosturi flexibil, acvatic pentru grosimi de până la 20 mm	Chit de rosturi flexibil, acvatic pentru grosimi de până la 20 mm	Chit de rosturi rezistent la acțiunea factorilor chimici	Chit de rosturi pentru pereți rezistent la acțiunea factorilor chimici	Chit de rosturi pentru pereți rezistent la acțiunea factorilor chimici
<b>Parametrii tehnici:</b>							
Lățime rosturi	0-5 mm	4-15 mm	0-5 mm	0-20 mm	2-12 mm	2-8 mm	2-8 mm
Tip liant	ciment	ciment	ciment	ciment	ciment-epoxidice	rășini epoxidice	rășini epoxidice
Dozaj de apă / proporție amestec	1,6 litri	0,8-1 litri	1,6 litri	1,2-1,6 litri	A:B=6:1	A:B=3:1	A:B=3:1
Număr de culori	25	5	25	11	gri	gri	gri
Temp de punere în operă	90	120	120	60	45	90	90
<b>Domenii de utilizare:</b>	Camere de locuit, pereți interioari	Camere de locuit, magazine, pereți interioari, pereți exteriori, restaurante, pereți exteriori de sticlă, hotel, galerii comerciale, hipermarket, gări, aeroporturi	** Băi private, piscine, bucătării, pereți interioari, pardoseli încălzite, balcoane și terase, pereți exteriori de sticlă, pereți gips-carton, OSB, PAL, gări comerciale, hipermarket, gări aeroporturi, SPA	Băi publice, băi publice, piscine, buclării, bucătării industriale, pereți exteriori, pardoseli încălzite, balcoane și terase, pereți exteriori de sticlă, pereți gips-carton, OSB, PAL, gări comerciale, hipermarket, gări aeroporturi, SPA	Băi publice, piscine, piscine cu circuit public, buclării industriale, pereți exteriori, pardoseli încălzite, balcoane și terase, pereți exteriori de sticlă, pereți gips-carton, OSB, PAL, gări comerciale, hipermarket, gări aeroporturi, SPA	Băi publice, piscine, piscine cu circuit public, băi în stații hidroenergetice, buclării industriale, garaje, laboratoare, spălătorii auto, stații de tratare a apelor, cabinete medicale, SPA	Băi publice, piscine, piscine cu circuit public, băi în stații hidroenergetice, buclării industriale, garaje, laboratoare, spălătorii auto, stații de tratare a apelor, cabinete medicale, SPA

Neglijarea folosirii chitului potrivit în cazul plăcilor ceramice poate duce la compromiterea în ansamblu a lucrării. Fiecare material de suprafață, chitul de rosturi trebuie să reziste în primul rând condițiilor de exploatare din acea încăpere. Nu este de neglijat nici mărimea rosturilor, care oferă multe informații despre compoziția și duritatea chitului. De regulă plăcile ceramice, absorbante sau nu, sunt montate una lângă cealaltă, ci se montează lăsându-se un spațiu între ele, numit rost. Mărimea rost-

## Alegerea produselor Ceresit pentru plăci ceramice

### Tipuri de plăci ceramice

Tipuri de aplicații cu plăci ceramice

În cadrul unei clădiri, aplicațiile diferă de la caz la caz, și de aceea există o multitudine de produse și sisteme care se mulează în funcție de nevoi. Pentru a face o alegere corectă, întotdeauna trebuie luate în calcul câteva aspecte deosebite de importante care influențează substanțial calitatea finală a plăcii. Cele mai importante de menționat sunt:

- tipul plăcilor ceramice
- tipul suprafeței suport
- condițiile de exploatare

Grupe de plăci ceramice

În funcție de destinația încăperii și de modul în care sunt montate (în funcție de aspectul final) se pot deosebi o multitudine de tipuri și modele. Ele pot fi folosite pentru locuințe, clădiri de birouri, săli de restaurante, zone industriale, piscine etc. Cele mai importante caracteristici care deosebesc plăcile ceramice sunt duritatea și absorbția de apă.

În funcție de solicitările mecanice finale la care este supus pardoseala, se pot alege plăci cu rezistență mai mare sau mai mică. De regulă, plăcile cele mai rezistente sunt plăcile porțelante care au o absorbție foarte mică, aproape de zero. Absorbția de apă este un factor cu rol decisiv în alegerea mortarului adeziv pentru lipire. Indicele de absorbție se notează cu litera „E” și trebuie să fie marcat în mod obligatoriu pe cutia de plăci ceramice.

În funcție de gradul de absorbție plăcile ceramice pot fi:

- plăci cu absorbție redusă - grupa I, E < 3%
- plăci cu absorbție medie - grupa II, 3% < E < 10%
- plăci cu absorbție mare - grupa III, E > 10%

Plăcile ceramice cu absorbție redusă (grupa I, E < 3%) sunt cele numite și plăci porțelante arse la temperaturi de până la 1250°C. Au absorbția mai mică de 0,5%, câteodată chiar mai mică de 0,3%. Se caracterizează printr-o duritate foarte mare și o porozitate redusă a suprafeței. Se recomandă ca aceste plăci să fie lipite cu adezivi flexibili care asigură o aderență chimică atât la suport cât și la placă.

Plăcile ceramice cu absorbție medie (grupa II, 3% < E < 10%) sunt plăcile glazurate sau acoperite cu o peliculă impermeabilă sau poroasă. Sunt acele plăci de tip Terracotta sau plăci de gresie normală utilizate în mod

### De reținut:

- Suprafața suport pe care sunt fixate plăcile trebuie să fie uscată. În cazul suprafețelor suport din gips, umiditatea admisă a suprafeței suport nu poate depăși 1%, iar pentru suprafețele suport din beton, tencuielile și pardoselile monolite din ciment-var, precum și tencuielile din ciment-var, nu poate fi mai mare de 4%.
- Toate datele tehnice prezentate au fost obținute la o temperatură de +20°C și o umiditate relativă de 60%. Se va lua în considerare că în alte condiții climatice întârzierea poate fi accelerată sau întârziată.
- Lucrările trebuie să se desfășoare în condiții uscate, ceea ce înseamnă că materialele proaspete nu pot fi expuse la ploaie.

**Henkel România SRL**

Școala Herăstrău Business Center,  
Str. Daniel Danielopolu nr. 4-6,  
Sector 1, București, 014134, România  
Tel.: 021 203 26 92 / Fax: 021 204 86 55  
www.ceresit.ro

 Quality for Professionals

tului este aleasă în funcție de tipul plăcilor și, bineînțeles, de gustul fiecăruia. Rosturile plăcilor trebuie umplute, chituite cu material special numit chit de rosturi.

Muchiile, colțurile, precum și îmbinările cu obiectele sanitare trebuie umplute cu silicon Ceresit CS 25. Înainte de aplicarea siliconului rosturile trebuie să fie bine curățate și uscate. Rosturile pot fi acoperite după aceea cu bandă autoadezivă de hârtie, care protejează mai ales plăcile glazurate.

### Tipuri de plăci ceramice

freqvent. Grupa II este împărțită în:

- grupa Ia 3% < E < 6%
- grupa Ib 6% < E < 10%

Plăcile ceramice cu absorbție ridicată (grupa III, E > 10%) sunt plăcile glazurate pentru uz interior, plăcile de faianță glazurate pentru pereți. La acest tip de plăci volumul porilor este de aprox. 20-30%, ceea ce exclude rezistența la îngheț.

### Importanța suprafeței suport

În funcție de sistemul constructiv al fiecărei clădiri, suprafața suport poate fi alcătuită în mod diferit. Pot fi suporturi rigide, suporturi cu posibilități de deformare, pardoseli flotante, pardoseli încălzite. Toate acestea trebuie tratate diferit pentru a obține rezultatele scontate. Când alegem sistemul de placare trebuie să fim conștienți de următoarele clasificări:

- Suprafețe suport absorbante. În această categorie se încadrează suprafețele suport rigide din beton, sapele, tencuielile tradiționale.
- Suprafețe suport neabsorbante. În această categorie se încadrează suprafețele suport rigide cum ar fi mozaicul, plăcările ceramice anterioare, suprafețele neabsorbante.
- Suprafețe critice cum ar fi sape cu resturi de adeziv, plăci ceramice glazurate, plăci de PAL (OSB), pardoseli încălzite și toate celelalte suporturi flexibile cu posibilități de deformare.

O pardoseală acoperită cu plăci ceramice trebuie ca, pe lângă rolul estetic, să îndeplinească și condiția de funcționalitate. De aceea, când se alege sistemul de placare, trebuie să se țină cont de solicitările finale ale suprafeței suport, mai exact de condițiile de exploatare.

- Solicitări mecanice: tranșalept, stivuitoare, scaune cu roțile, șocuri mecanice, trafic intens.
- Solicitări chimice: acizi, leșii, uleiuri, grăsimi, dizolvanți, lacuri, substanțe de curățare.
- Solicitări la umezeală: băi, bucătării private, bucătării publice, piscine, balcoane, terase, logii.
- Solicitări termice: diferențe mari de temperatură, pardoseli încălzite, temperaturi ridicate, temperaturi joase.








# Montarea plăcilor ceramice cu sistemele Ceresit

# Ceresit

Finisajele executate cu plăci ceramice și piatră naturală sunt foarte rezistente și practice, și dacă sunt fixate și rostuite corespunzător rezistă până la 10 ani, asigurând interiorului și construcțiilor un aspect estetic deosebit. Henkel Bautechnik România, producătorul și importatorul mărcii Ceresit, oferă o gamă largă de produse pentru fixarea și chituirea plăcilor ceramice.

Dacă în trecut se folosea exclusiv tehnica plăcării în pat gros, începând cu anii 1960 s-a impus procedul de lipire cunoscut sub numele de „aplicare în pat subțire”, folosit astăzi în proporție de 95%. Această tehnică de aplicare în pat subțire este descrisă pe larg în prezenta broșură.

Tabelul 1

Adezivi Ceresit	CM 9	CM 11	CM 12	CM 15 Easy	CM 16
sunt amestecuri predozate uscate pe bază de ciment, polimeri, materiale de umplere minerale și modificatori	Adeziv standard pentru interior Clasa C1T conform SR EN 12004	Adeziv standard pentru interior și exterior Clasa C1T conform SR EN 12004	Adeziv semiflexibil Clasa C1 conform SR EN 12004	Adeziv pentru marmură Clasa C1FT conform SR EN 12004	Adeziv flexibil pentru int. și ext. Clasa C2 conform SR EN 12004
<b>Parametrii tehnici:</b>					
Tip de liant	ciment	ciment	ciment	ciment alb	ciment
Necesar apă	6 litri	6,5-7 litri	6-6,5 litri	5,4-5,8 litri	7,5-8 litri
Temp de punere în operă	180 (90)* min	180 (90)* min	120 min	45 min	120 min
Temp deschis	≤ 20 min	≤ 20 min	15-20 min	30 min	20 min
Chituire după	24 (72)* h	24 (72)* h	24 h	4 h	24 h
Aderență în mediu uscat	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Aderență în mediu umed	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după îmbătrânire sub acțiunea căldurii	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Aderență după cicluri îngheț-dezghet	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 (1)*N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Domeniu de utilizare:</b>					
Plăci de faianță, teracotă, plăci din piatră (în afară de marmură) cu absorbție > 3%					
Plăci cu capacitate de absorbție < 1%, de ex. plăci ceramice neglazurate					
Plăci din marmură și stânci cu cristale mari					
Suprafețe suport rigide					
Suprafețe care se deformează sau suprafețe suport critice					
Băi, toalete și bucătării din locuințe					
Săli de reprezentare, coridoare, magazine, gări					
Depozite pentru alimente, spălătorii, băi					
Garaje, ateliere, magazine, hale de producție				*	
Pardoseli încălzite, balcoane, terase, scări interioare					
Postamentul clădirii, garduri					

 Utilizare recomandată

 Utilizare posibilă

 Nu se poate utiliza

\* - când este folosit un ados de emulsie Ceresit CC 83 (4 kg CC 83 la 25 kg adeziv)  
\*\* - pentru plăcile pentru pardoseli

Adezivii Ceresit pentru fixarea plăcilor sunt rezistenți la apă și la îngheț. O excepție o reprezintă doar adezivul Ceresit CM 9, care se poate folosi doar în interiorul încăperilor uscate. În cazul adezivilor standard, lipirea se face prin aderență mecanică, atât la suport cât și la plăcile ceramice: mai exact adezivul se fixează prin agățarea sau pătrunderea în porii suprafețelor. Prin urmare acești adezivi se pot folosi la interior și exterior numai pe suprafețe poroase, absorbante, în vederea lipirii plăcilor de același tip.

În cazul adezivilor flexibili, lipirea se face prin aderență chimică la suprafețele ce urmează a fi lipite, și anume prin lipirea efectivă a adezivului atât pe suprafața suport, cât și pe placa ceramică. Prin urmare acești adezivi se pot

folosi la interior și exterior, atât pe suprafețe absorbante, cât și pe suprafețe neabsorbante.

Adezivii se prepară prin amestec cu apă în proporția indicată de fișa tehnică. Mortarul se toarnă în cantitatea de apă măsurată și se amestecă folosind un mixer profesional până la obținerea unei mase omogene, fără aglomerări. Adezivul se aplică uniform pe suprafața cu ajutorul unei mistrii zimțate, în așa fel încât plăcile să nu se deplaseze în plan orizontal, iar mortarul (adezivul) să acopere minim 65% din intradosul plăcii. Pe terase, balcoane și în medii permanente umede, adezivul trebuie să acopere 100% din intradosul plăcii.

**Ceresit**  
  
BAUTECHNIK

 Quality for Professionals