



## Cesal Premium GEL FLEX

Adeziv gel super flexibil pentru gresie și faianță,  
aplicabil între 2 – 15 mm

Fișa tehnică nr. 112

- **Lucrabilitate și performanță excelentă datorită formulei GEL** – consistența gata de utilizare a produsului face aplicarea extrem de ușoară - produsul creează un strat perfect și nu se lipește de gletieră
- **Consistență ajustabilă**, fără alunecare în plan vertical (cu o cantitate mai mică de apă) se poate începe placarea pereților de sus în jos, iar la o consistență mai fluidă (cu o cantitate mai mare de apă) facilitează placarea pardoselilor, având o răspândire sub toată suprafața plăcii de pardoseală
- **Aplicabil se substraturi calde (până la 35°C)** – datorită aditivului mineral ce conferă gelifierea, produsul este capabil să capteze în interior cantitatea necesară de apă. Apa nu se evaporă ușor la temperatură ridicată și permite o hidratare completă a cimentului.
- Intărire rapidă, permitând **traficul pietonal și rostuirea doar după 12 ore**
- Pentru aplicare în strat subțire sau în strat gros, **pentru orice tip de plăci și orice dimensiune**
- Pentru substraturi dificile, beton, terrazzo, plăci vechi, OSB

### Tehnologia unică GEL

Reteta Cesal Premium GEOFLEX conține o tehnologie unică de gel silicios.

Gelul silicios oferă capacitatea excepțională de retenție a apei. Acesta umple porii formați în etapa de întărire a adezivului formând o plasă de legături anorganice. Captarea apei de consistență asigură hidratarea completă a cimentului, indiferent de tipul de placare.

Datorită gestionării corespunzătoare a apei, ceea ce este necesar pentru finalizarea procesului de liere, adezivul cu gel asigură aderență completă la substraturi cu diverse nivele de absorbantă.

Utilizarea tehnologiei de gel silicios oferă avantaje:

- posibilitate de fixare a oricărui tip de plăci, absorbante și neabsorbante,
- posibilitate de adaptare optimă, individuală a consistenței adezivului după preferințele aplicatorului și nevoile reale, rezultate în urma alegerii dozajului de apă într-un interval mai larg decât permit adezivii tradiționali
- adezivul se răspândește în totalitate sub plăcile de pardoseală, ceea ce îmbunătățește aderența și conferă durabilitate, în special în cazul utilizării în exterior,
- fixarea sigură în cazul plăcii pe substraturi expuse la lumina directă a soarelui, atât în timpul aplicării adezivului cât și pe durata întaririi acestuia (de exemplu, pe balcoane, terase etc.)

### Proprietăți

Posibilitatea aplicării adezivului în grosimi cuprinse între 2-15 mm:

- În strat subțire de adeziv, placare direct pe substrat
- În strat subțire de fixare, placare pe substraturi inegale, precedate de substrat plutitor,
- În strat mai gros de adeziv, când se execută plăcări pe substraturi inegale, fără a fi nevoie de substrat plutitor.
- Placare fără alunecare - permite execuția "din partea de sus", fără a fi nevoie de a sprijin în etapa de fixare.
- Permite traficul pietonal și rostuirea după numai 12 ore - datorită prizei accelerate a adezivului

### Utilizare

**Pentru fixarea plăcilor din ceramică și piatră** - gresie, geamuri termopan, teracota, portelan-GRES gresie, marmura / piatră naturală, plăcări nesuscetibile la decolorare, clincher, piatră, mozaic ceramic, mozaic de sticlă, plăci de sticlă, dale de beton/ ciment. Se recomandă să se efectueze un test de aplicație.

Pentru fixarea plăcilor mici, mijlocii și de mari dimensiuni - plăci mici și mijlocii, de dimensiuni (<0,1 m<sup>2</sup>) și dale de dimensiuni mari (<0,25 m<sup>2</sup>).

**Pentru fixarea plăcilor pe suprafețe orizontale și verticale, în interior și în exterior:**

- Accesul rezidențial, spații publice, pentru asistență medicală, spații comerciale și de servicii și clădiri de cult,

- În bucătării, băi, spălătorii, garaje, dușuri, spălătorii, camere spălate cu multă apă, pe terase, balcoane, logie, căi de comunicație, în încăperi cu sarcini operaționale mici și mijlocii, în orice tip de construcție.

**Pentru placarea pe suport standard** - șape de ciment, șapă autonivelantă pe bază de ciment și mortare anhidrit, ciment, ciment-var și tencuieli de gips, pereți din beton celular, cărămidă sau blocuri de silicat, cărămidă ceramică sau blocuri cu goluri, pardoseli din lemn, OSB, șapa gips anhidrit, substraturi din plastic sau oțel.

**Pentru plăcări pe substraturi deformabile sau, așa-numitele, substraturi dificile**

- Beton, terrazzo, suprafață elastică sau rigidă cu hidroizolație, substraturi de magneziu, substraturi uscate realizate din plăci de gips-carton, șape (ciment și anhidrit) cu apă și încălzire electrică sistem sau cu plăci de încălzire încorporate, blocuri de gips, tencuieli cu sistem de încălzire de perete, gips carton, plăci de gips-fibre, plăci de ciment cu fibre, ceramica și placare piatră (tigla pe țiglă) existente, lacuri de rășină de beton lipit

cu substrat, dispersie, vopsele de ulei lipit cu substrat, minerale, dispersie și de etanșare reactive straturi, podele din lemn (grosime > 25 mm), OSB / 3, OSB / 4 și PAL (grosime > 25 mm, pe podele și > 18 mm pe pereți).

Substraturi flotante standard și dificile enumerate mai sus.

### 1. PREZENTAREA PRODUSULUI:

Cesal Premium GELFLEX este un adeziv pe bază de lianți minerali, premixat, având în compoziție ciment de înaltă calitate, agregate, aditivi modificatori naturali și sintetici, special selecționați pentru reglarea proprietăților de aplicare.

Densitate în vrac	cca. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Proporția de apă/ produs uscat	0,26 – 0,33 L/ 1 kg 6,5 – 8,25 L/ 25 kg
Grosimea de strat min./ max	2mm/ 15mm
Temperatura pentru preparare, aplicare și substrat	între +5 și +35°C
Timp de maturare	5 minute
Timp de găleată	aprox. 4 ore
Open Time	min. 30 minute
Timp de ajustare a plăcii	max. 20 minute
Acces pietonal/ Rostuire	după 12 ore
Întărire completă pentru trafic pietonal	după 3 zile
Întărire completă pentru trafic vehicule	după 14 zile
Încălzire în pardoseală (suprafață caldă)	după 14 zile

### 2. CARACTERISTICI TEHNICE

CE 16	Clasificare conform SR EN 12004+A1 : 2012 Adeziv pe bază de lianți minerali tip C2TE		
Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Rezultate obținute la încercările inițiale de tip (IIT)
Aderența inițială prin tracțiune	SR EN 1348:2001	≥ 1,0 N/ mm <sup>2</sup>	1,02 N/ mm <sup>2</sup> (AF-T)
Aderența prin tracțiune după imersare în apă	SR EN 1348:2001	≥ 1,0 N/ mm <sup>2</sup>	1,00 N/ mm <sup>2</sup> (AF-T)
Aderența prin tracțiune după îmbătrânire la cald	SR EN 1348:2001	≥ 1,0 N/ mm <sup>2</sup>	1,02 N/ mm <sup>2</sup> (AF-T)
Aderența prin tracțiune după cicluri de îngheț-dezghet	SR EN 1348:2001	≥ 1,0 N/ mm <sup>2</sup>	1,25 N/ mm <sup>2</sup> (AF-T)
Timp deschis (open time)	SR EN 1346:2002	≥ 0,5 N/ mm <sup>2</sup> după 30 minute	0,50 N/ mm <sup>2</sup> după 30 minute
Alunecare	SR EN 1308	< 0,5 mm	0,21 mm
Reacția la foc	SR EN 13501-1:2002		Clasa A1/ A1 <sub>fl</sub>

Încercările inițiale de tip au fost executate în Laboratorul Central, notificat, NB 2011, calitatea produsului fabricat este verificată conform Programelor de încercări în laboratorul producătorului SC CESAL SA

Produsul este fabricat într-un sistem de management integrat, certificat conform EN ISO 9001 :2008 si EN ISO 14001 :2004

### Declarația de performanță nr. 112/ CPR / 2016

### 3. APLICARE

#### Pregătirea suprafeței suport:

Suportul trebuie să fie:

- **stabil** – suficient de portant și maturat până la stare uscată. Timpul de maturare este de:
  - pentru tencuielile noi, efectuate din mortare gata de utilizare, minim 1 săptămână pentru fiecare cm grosime,
  - pentru șape de autonivelare – minim 3 zile,
  - pentru substraturi beton – cel puțin 28 zile,
- **uscat sau mat-umed**
- **egalizat** – grosime maximă a adezivului 15 mm,
- **curățat** – de straturi care ar putea slăbi aderența adezivului, în special curățarea de praf, impurități, var, uleiuri, grăsimi, ceară, resturi de vopsea de ulei și emulsie;
- **grunduit cu unul dintre preparatele Cesal:**
  - Cesal Amorsă Universală – când suportul are absorbție excesivă sau inegală,
  - Cesal Grund Amorsă – când suportul are absorbție redusă sau este acoperit cu straturi ce limitează aderența.

#### Pregătirea adezivului

Conținutul sacului trebuie turnat într-un recipient cu o cantitate măsurată de apă (6,5-8,25 L apă la un sac de 25 kg) și amestecate cu un mixer la turații reduse, cu amestecător pentru mortare, până la obținerea unei consistențe omogene. Se lasă în repaus pentru 5 minute, apoi se amestecă din nou. Adezivul astfel pregătit trebuie folosit în decurs de aprox. 4 oră.

#### Aplicarea adezivului

Adezivul trebuie aplicat pe suport cu mistria de oțel netedă, apoi întins și profilat (dacă e posibil, într-o singură direcție), folosind mistria zimțată. Pe pereți se recomandă profilarea adezivului pe vertical.

#### Lipirea plăcii

După întindere, adezivul își păstrează proprietățile timp de aproximativ 30 minute (în funcție de parametrii suportului și mediului). În acest timp trebuie fixată placă și presată (suprafața de contact a plăcii cu adezivul trebuie să fie uniformă și cât mai mare posibil - min. 2/3 din suprafața plăcii). Excesul de adeziv dintre plăci se îndepărtează imediat.

În cazul plăcilor fixate pe podele și paturi exterioare, se recomandă ca suprafața de lipire să fie totală. Surplusul de adeziv ce apare la îmbinări în momentul presării plăcilor trebuie eliminat în mod curent.

#### Corectarea poziției plăcii

Poziția plăcii poate fi corectată, mișcând-o delicat în planul de lipire. Acest lucru poate fi efectuat timp de 20 minute de la presarea plăcii (la temperatură de aprox. 23°C și 55% umiditate)

#### Chituire de rosturi și utilizarea placării

Intrarea pe suprafața placate și începerea aplicării chitului de rosturi sunt posibile după aproximativ 12 ore de la lipirea plăcilor. Mortarul atinge rezistența de utilizare după 3 zile.

**TEMPERATURA DE LUCRU** : între +5°C și +35°C.

**4. Consum specific:** 1,5 kg amestec uscat/ 1m<sup>2</sup>/ 1mm grosime strat de adeziv la 100% suprafața de contact a plăciilor. Depinde de planeitatea suprafeței de contact și mărimea plăcii:

Dimensiune placă [cm]	Dimensiune dinți gletieră [mm]	Grosimea stratului de adeziv [mm]	Consum specific, 2/3 suprafață de contact [kg/m <sup>2</sup> ]	Consum specific 1/1 suprafață de contact [kg/m <sup>2</sup> ]
2 x 2	4	2,0	2	3
10 x 10	≥ 6	2,0-2,5	2	3
30 x 30	≥ 8	3,0-3,5	3	4,5
Până la 50 x 50	≥ 10	4,0-4,5	4	6

#### Informații suplimentare importante

- Acoperirea completă sub placa de pardoseală se obține atunci când se utilizează raportul de amestecare maxim, adică cca. 0,33 l apă cu 1 kg de amestec uscat.
- Efectul fără alunecare este atins folosind cel mai mic raport de amestecare, adică 0,26 l apă, cu 1 kg de amestec uscat.

- La fixarea placilor pe terase împarte sapa cu rosturi de dilatare în domenii tehnologice de max. 3 m x 3 m . Este acceptabil pentru a mări suprafața de suprafață până la 25 m<sup>2</sup>, cu condiția ca aplicarea rosturilor de contracție în interiorul suprafeței (Min recomandat. 4 zone de placare, fiecare 9 m<sup>2</sup>). A se păstra 1: 1 - 1: raport 2 între laturile zonei în planificarea zonelor de lucru.
- Rosturile de dilatare ale șapei ar trebui să fie transferate pe placarea și umplut cu silicon. Rosturile de contractie trebuie sa fie umplut cu silicon.
- Grosimea stratului de adeziv după presare - minim 4 mm. Adezivul trebuie să umple
- Întregul spațiu de sub placă.
- Timpul pauzelor tehnologice, parametrii tehnici de produs, etc. se referă în condiții standard, adică la o temperatură de + 23 ° C (+/- 2 ° C) și 55% umiditate (+/- 5%), substraturi definite în standardul EN 1323 și dale standard în EN 176. În alte condiții termice și de umiditate timpii indicați pot varia.
- Dalele nu trebuie să fie înmuiate înainte de a fi fixate. La determinarea grosimii adezivului sub placare, ar trebui să ia în considerare deformația geometrică.
- Dale susceptibile la decolorare în contact cu ciment gri, trebuie aplicate utilizând adezivilor pe bază de ciment alb.
- Timp deschis - din momentul aplicării adezivului la momentul de a pune gresie pe el - este limitat. Pentru a verifica dacă este încă posibil pentru a fixa placa de gresie, se recomandă efectuarea unui test. Ea constă în apăsarea cu degetele pe adeziv. Dacă adezivul rămâne pe degete, este lipicios și se pot fixa dale. În cazul în care degetele sunt curate, stratul vechi al adezivului trebuie să fie îndepărtat și aplicat unul nou.
- Unele trebuie să fie curățate cu apă curată imediat după utilizare. Reziduurile dificil de îndepărtat ale adezivului întărit pot fi îndepărtate cu Cesal Premium UltraClean.

**5. AMBALARE:** în saci de hârtie de 25 kg  
Pe paleți de 1200 kg în saci de 25 kg

**DEPOZITARE:** în încăperi uscate, aerisite, pe paleți de lemn

**TRANSPORT:** în mașini închise

**6. TERMEN DE VALABILITATE:** 12 luni de la data fabricației, în condițiile ambalajului închis și depozitării în spații uscate

#### **7. PRECAUȚII :**

**Protecția mediului:** Este un produs, nepoluant; nu conține substanțe sau deșeuri periculoase și nu afectează sănătatea oamenilor și mediul înconjurător în timpul exploatării.

**Securitatea muncii:** Nu se va inghiti! În cazul contactului cu ochii se va spala cu multa apa si se va consulta medicul. În cazul ingerării accidentale se va consulta imediat medicul caruia i se va prezenta ambalajul. Date precise se găsesc în „Fișa cu date de securitate”.