

S.C. GABBRO S.R.L.  
307382 – Loc. Utvin nr.431 jud. Timis  
C.U.I. RO1816636 J35 / 1041 / 1992  
Tel/Fax: 0256-290417 0256-227939



## FIȘĂ TEHNICĂ

### Ceradez PS-39 Thermofit

Adeziv / masă de șpaclu clasa standard pentru placări cu polistiren în cadrul sistemelor termoizolante

**Descriere:** este un mortar uscat gata preparat, pe bază de lianți minerali, agregate minerale și aditivi organici.

**Domenii de utilizare:** este utilizat ca adeziv pentru lipirea materialului termoizolant (polistiren expandat, EPS) de substrat, respectiv ca masă de șpaclu în care se înglobează plasa din fibră de sticlă, în cadrul sistemelor termoizolante „ETICS” (External Thermal Insulation Composite System - Sisteme compozite pentru termoizolarea peretilor exteriori).



**Suportul:** beton, tencuială, zidării din cărămidă, BCA. Ca masă de șpaclu pe polistiren expandat.

#### Caracteristici:

- economic
- ușor lucrabil
- adeziv/masa de șpaclu pentru polistiren expandat (EPS)
- rezistent la intemperii
- rezistent la impact
- permeabil față de vaporii de apă
- aderență bună la suport

#### Date tehnice :

- |                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| - Aspect                                                                                      | pulbere omogenă de culoare gri                                                      |
| - Granulația max.                                                                             | 0,8 mm                                                                              |
| - Consumul de apă:                                                                            | 20-22% (4.4 - 4.84 kg / sac de 22 kg)                                               |
| - Conductivitate termică                                                                      | 0,80 W/mK                                                                           |
| - Aderența prin tracțiune la suport din:                                                      |                                                                                     |
| - polistiren expandat                                                                         | $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ sau rupere în polistiren                                 |
| - Aderența la suport din beton                                                                | $\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$                                                           |
| - Comportarea la foc                                                                          | Euroclasa A1 (necombustibil )                                                       |
| - Timpul de lucru cu materialul (în funcție de condițiile meteorologice) este de cca. 2-3 ore |                                                                                     |
| - Consum specific                                                                             | la lipire: cca. 4-5 kg/m <sup>2</sup><br>la șpăcluire: cca. 3-4 kg/m <sup>2</sup> . |

Aceste consumuri sunt orientative. Trebuie luate în considerare abaterile datorate condițiilor de lucru. Aceste valori sunt valabile în condiții standard [ $T=(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$  / Umiditate relativă:  $(50\pm 5)\%$  ] și se referă la probe de laborator care pot fi modificate sensibil de condițiile de punere în operă.

**Ambalare:** saci de hârtie multistrat cu masa netă de 22 kg

**Termen de valabilitate:** 12 luni de la data fabricației, în ambalajul original, pe paleți de lemn, în locuri uscate.

**Asigurarea calității:** Produsul este fabricat într-un Sistem de Management al Calității ISO 9001 certificat. Agreement Tehnic nr. 003-04/427-2015.

### **Tehnologia de aplicare:**

**Pregătirea suportului:** Suportul (tencuială, beton, BCA, cărămidă) trebuie să fie uscat, neînghețat, fără praf, cu capacitate portantă (rezistența la smulgere a suportului trebuie să fie mai mare decât rezistența la tracțiune a materialului termoizolant).

Substanțele prezente pe suport, straturile vechi de tencuială cu aderență slabă (care prezintă la lovire un sunet surd), orice alte particule care pot duce la pierderea aderenței (vopsele, tencuieli decorative, uleiuri, grăsimi, bitum, murdărie) trebuie curățate până se ajunge la un strat solid ce conferă aderență. Suprafețele puternic absorbante se tratează cu amorsa CERADEZ AM-02 (diluată 1:1, se lasă să se usuce timp de 4 ore). Amorsa CERADEZ AM-02 fixează praful, întărește suprafața și asigură o absorbție uniformă a suportului, îmbunătățind astfel aderența adezivului.

**Instrumente de lucru:** Gletieră cu dinți, mistrie, amestecător mecanic.

**Punere în operă:** se toarnă adezivul în apă curată (cca. 4.4-4.84 litri /sac de 22 de kg), se amestecă masa cu un mixer cu turație mică, până la obținerea unei paste omogene. După 5 min de repaos se mai mixează o dată scurt.

**Aplicare ca adeziv:** Adezivul se aplică pe conturul plăcii de polistiren într-un strat cu lățimea de 5 cm și în trei puncte în mijlocul plăcii (cu dimensiunea de cca 20 cm). Plăcile de polistiren se vor așeza sub formă de țesătură atât în câmp cât și la colțurile clădirii, pornind de la soclu în sus și folosindu-se numai plăci întregi sau jumătăți de placă. La geamuri și la uși plăcile de polistiren trebuie montate în așa fel încât rosturile dintre ele să nu vină în continuarea muchiilor geamurilor sau ușilor. Rosturile dintre plăcile de polistiren, mai mari de 2-3 mm, vor fi umplute cu fâșii de polistiren. În cazul unui suport cu denivelări mai mici de 10 mm, se recomandă aplicarea mortarului adeziv pe întreaga suprafață a plăcii, cu ajutorul unui șpaclu cu dinți.

Atenție: nu se va aplica adeziv pe muchiile plăcilor!

Plăcile de polistiren se presează pe perete, asigurând planitatea și verticalitatea lor cu ajutorul bolobocului. Aplicarea diblurilor se face după întărirea adezivului de lipire, respectiv după 24-48 ore. La dibluire se recomandă îngroparea talerului diblului în polistiren, astfel încât să ajungă la același nivel cu suprafața plăcii de polistiren (fără a comprima izolația). Lungimea diblurilor trebuie aleasă în funcție de adâncimea de ancorare (minim 30-40 mm), la care se adaugă grosimea stratului de termoizolație, de adeziv și de tencuială (daca există). Se aplică minim 6 dibluri/metru pătrat. La colțurile clădirilor se vor aplica minim 8 dibluri/ metru pătrat (pe o distanță de 2 metri de la fiecare colț). Diblurile se vor plasa la intersecția plăcilor și câte unul în centrul plăcii. După dibluire, capetele diblurilor se vor șpaclui cu adeziv.

### **Aplicare ca masă de șpaclu:**

Se va aplica adezivul cu ajutorul unei gletiere cu dinți, apoi se introduce în masa proaspătă armătura (plasa din fibră de sticlă). Plasa din fibră de sticlă se aplică în fâșii cu lățimea de 1 m de sus în jos pe lățimea fațadei. Fâșiile se vor suprapune 10 cm una peste cealaltă. Pentru muchii și colțuri se recomandă aplicarea colțarelor cu plasa. În cazul în care nu se montează colțare cu plasă, plasa de fibră de sticlă va trebui să se monteze cu 15-20 cm peste colțul clădirii, astfel încât să se suprapună cu plasa de armare de

pe celălalt perete. Plasa din fibră se înglobează prin presare cu ajutorul gletierei și apoi se nivelează. Grosimea mortarului trebuie să fie de min. 2-3 mm (țesătura trebuie să fie intercalată în mijlocul masei de șpaclu). Se aplică un al doilea strat de aproximativ 1 mm, ud pe ud astfel încât să fie asigurată o acoperire a întregii suprafețe de țesătură, iar plasa din fibră nu trebuie să fie vizibilă.

Urmele gletierei se nivelează când materialul este aproape întărit sau după uscare (minim 24 ore), se șlefuieste cu hârtie abrazivă până se obține o suprafață netedă. În final, suprafețele pot fi zugrăvite, vopsite sau grunduite și acoperite cu o tencuială decorativă.

Atenție: dacă timp de 2 săptămâni nu se aplică masa de șpaclu, plăcile de polistiren trebuie șlefuite din nou și șterse de praf (cu hârtie abrazivă sau perie de sârmă).

### **Avertizări și recomandări:**

- A nu se utiliza sub +5°C, pe suport înghețat sau cu risc de îngheț în următoarele 24 ore, precum și în condiții de soare puternic, ploaie, etc.

- Plasa din fibra de sticlă nu se aplică direct pe placa termoizolantă ci se înglobează în materialul proaspăt și se nivelează.

- Înainte de aplicarea tencuiei decorative, masa de șpaclu trebuie lăsată să se usuce pentru a evita apariția petelor, a umbrelor.

- Nu se vor adăuga substanțe anti-îngheț.

- Plăcile de polistiren, care au fost expuse razelor ultra-violete mai mult de 15 zile, nu se vor șpaclui fără a executa în prealabil o șlefuire și o desprăfuire a acestora.

- Pentru protecția împotriva acțiunii ploii în timpul fazei de uscare, fațada clădirii va trebui să fie protejată cu folii sau panouri de protecție.

- Aplicarea diblurilor poate fi efectuată doar după întărirea suficientă a patului de adeziv, adică după minimum 24-48 ore (6-8 dibluri / m<sup>2</sup>).

- Curățarea uneltelor de lucru trebuie efectuată cu apă imediat după utilizare, înainte ca materialul să se întărească.

- Nu aruncați apa rezultată în urma spălării în chiuvetă sau canalizare.

- A nu se utiliza în alte scopuri decât cele menționate.

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

**Protecția muncii:** A nu se înghiți! În cazul contactului cu ochii se va spăla cu multă apă și se va consulta medicul. În cazul ingerării accidentale se va consulta imediat medicul căruia i se va prezenta ambalajul. Date precise se găsesc în „Fișa cu date de securitate”.

În cazul unei aplicări neconforme cu recomandările făcute, producătorul nu își asumă responsabilitatea unui rezultat negativ.