

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



FIȘĂ TEHNICĂ

Thermo-Weiss TW-41

Adeziv / masă de armare (alb) pentru polistiren

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

Domenii de utilizare: este utilizat ca adeziv pentru lipirea materialului termoizolant (polistiren expandat, extrudat, vata minerala) 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, zidăria din cărămidă, BCA. Ca masă de șpaclu pe polistiren expandat și extrudat, vata minerala.



Caracteristici:

- utilizare recomandată ca masă de șpaclu pentru polistiren expandat (EPS) și extrudat (XPS), vata minerala

- grad mare de alb
- ușor lucrabil
- rezistent la intemperii
- permeabil față de vaporii de apă
- aderență bună la suport
- flexibil
- rezistență mare la impact
- armat cu fibre

Date tehnice :

- | | |
|-------------------|---|
| - Aspect | pulbere omogenă de culoare alba |
| - Granulația max. | 0,8 mm |
| - Consum specific | la lipire: cca. 4-5 kg/m ² (placa EPS, XPS)
cca. 7,5-8 kg/m ² (vata minerală)
la șpăcluire: cca. 3-4 kg/m ² (placa EPS, XPS)
cca. 7-7,5 kg/m ² (vata minerală) |

Aceste consumuri sunt orientative. Trebuie luate în considerare abaterile datorate condițiilor de lucru.

- | | |
|--|---|
| - Consumul de apă: | 20-22% (5-5.5 kg / sac de 25 kg) |
| - Conductivitate termică | 0,80 W/mK |
| - Aderența prin tracțiune la suport din: | |
| - polistiren expandat | ≥ 0,08 N/mm ² sau rupere în polistiren |
| - polistiren extrudat | ≥ 0,1 N/mm ² sau rupere în polistiren |

- | | |
|---|------------------------------|
| - vată minerală | rupere în vată minerală |
| - Aderența la suport din beton | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ |
| - Comportarea la foc | Euroclasa A1 (necombustibil) |
| - timpul de lucru cu materialul (în funcție de condițiile meteorologice) este de cca. 2-3 ore | |

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 25 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. Acord 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.

Punere în operă: se toarnă adezivul în apă curată (cca.5-5.5 litri /sac de 25 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 masă de șpacu:

Dacă timp de 2 săptămâni nu se aplică masa de șpaclu, plăcile de polistiren trebuie șlefuite și șterse de praf (cu hârtie abrazivă sau perie de sârmă). În cazul vatei minerale se aplica un strat de nivelare iar după întărirea acestuia se va arma. Se 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 trebuie montată 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 dinspre centru către marginile fâșiei de sus în jos, cu ajutorul gletierei zimțate. După înglobare, masa de șpaclu se lisează cu ajutorul gletierei. 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 niveleaza cand materialul este aproape intarit sau după uscare (minim 24 ore), se șlefuieste cu hârtie abrazivă până se obține o suprafață netedă. Suprafața obținută are un grad ridicat de alb. În final, suprafețele pot fi zugrăvite, vopsite, grunduite sau aplicată o tencuială decorativă.

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). În cazul vatei minerale, înainte de lipire,

se aplica un strat continuu și subțire de adeziv pe suprafața plăcii, pentru a îmbunătăți aderența dintre vată și adeziv, apoi se procedează ca în cazul plăcilor de polistiren. Plăcile termoizolante 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 termoizolante trebuie montate în așa fel încât rosturile dintre ele să nu vină în continuarea muchiilor geamurilor sau ușilor. Rosturile dintre plăci, mai mari de 2-3 mm, vor fi umplute cu fâșii de material termoizolant. 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 termoizolante se presează pe perete, asigurând planeitatea 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, astfel încât să ajungă la același nivel cu suprafața plăcii termoizolante (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). După dibluire, capetele diblurilor se vor șpaclui cu adeziv.

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 tecuiei 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 / m²).

- 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 cărui 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.