



FIȘĂ TEHNICĂ ADEZIV POLISTIREN TS 1

Generalități și utilizare

Adeziv special TS 1, sub formă de pulbere de culoare gri, pe bază de ciment, cu conținut ridicat de aditivi speciali, fibre de armare sintetice, agregate atent selecționate. TS1 se utilizează pentru lipirea și armarea placilor de polistiren expandat și grafitat, la interior și exterior. Se aplică pe suporturi minerale din beton, beton ușor, beton poros, tencuieli ciment, tencuieli var-ciment, tencuieli vechi, BCA și caramidă.

Elemente caracteristice principale

- Aderență ridicată și aplicare pe diverse starturi suport
- Permeabil la vaporii de apă
- Rezistență mecanică sporită
- Contine fibre de armare
- Consistență cremoasă, ușor de aplicat



Date tehnice

| | |
|--|---|
| Aspect | Pulbere omogenă de culoare gri |
| Raport de amestec | cca.5-7 litri apa /25 kg TS1 |
| Timp de maturare | cca.10 minute |
| Timp de punere în operă | cca. 3 ore |
| Temperatura de punere în operă | min + 5°C și + 30°C |
| Consum specific | Pentru lipire cca. 3-4 kg/mp Pentru spăcluire cca. 3-4 kg/mp |
| Aderență la suport din beton | $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$ |
| Aderență la suport polistiren expandat | $> 80 \text{ kPa}$ |
| Permeabilitatea la vapori de apă | $> 680 \text{ g/m}^2 \cdot 24\text{h}$ (Clasa V ₁ - mare) |
| Permeabilitatea la apă | $> 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (Clasa W ₁ - mare) |

Mod de aplicare

A. Pregătirea suportului

Suprafețele ce urmează a fi placate cu placi termoizolante trebuie să fie uscate, fixe, nedeformabile, curate. Suporturile pot fi:

- beton mai vechi de 3 luni, tencuială mai veche de 28 zile
- cărămidă clasică, BCA sau cărămidă eficientă
- gleturi rezistente din ciment, vopsele vechi asperizate în prealabil

Nu se recomandă umezirea suportului înainte de aplicarea adezivului. Plăcile de polistiren trebuie să fie lipsite de urme de praf și umiditate sau condens. In cazul unei tencuieli vechi sau a unui suport care



nu corespunde specificațiilor de mai sus și prezintă fisuri, crăpături, găuri, denivelări, se repară folosind mortar de tencuială sau tencuială, recomandate, cele din gama THERMOSYSTEM.

B. Preparare și punere în operă

Conținutul unui sac se amestecă în cca. 5-7 litri apă curată, într-un recipient de amestec, la temperatura obișnuită. Se amestecă folosind un mixer electric (bormașină prevăzută cu amestecător), până se obține o pastă omogenă, lipsită de aglomerări, cu o fluiditate corespunzătoare. Se reamestecă după cca. 10 minute (timp de maturare) și se ajustează consistența prin adăugare de apă sau adeziv. Mortarul adeziv se aplică în cordon la cca 3-4 cm de marginea plăcii de polistiren și în 3-5 puncte dispuse în centrul acesteia. Suprafața acoperită de adeziv trebuie să fie de minim 40%. Pe suporturi plane, se poate aplica adezivul continuu cu șpaclu cu dinți de 10-12 mm. Plăcile de polistiren vor fi montate unele lângă altele, prin așezare succesivă și batere ușoară, pornind de la nivelul de bază. După poziționarea a 4-6 plăci se rectifică planeitatea acestora cu un dreptar prin presarea plăcii pe suport.

Între plăci și tavan sau pardoseală se lasă un rost de minim 5 mm pentru executarea ulterioară a unei îmbinări de etanșare și pentru ca adezivul să se poată usca mai repede. După 24-48 de ore de la lipire se pot monta diblurile speciale pentru polistiren și se poate aplica plasa de armare. Se montează minim 6 dibluri pe metru pătrat, îngropate până la fața exterioară a acestora.

Materialul se folosește și la aplicarea și fixarea plasei de fibră de sticlă. Se va folosi plasa de armare rezistentă la pH basic, specială pentru sisteme termoizolatoare, deoarece materialul este alcalin.

Pentru fixarea plasei se aplică un strat de adeziv, cu gletiera de inox cu dinții de 10 mm, în grosime de cca. 3-4 mm. Pe stratul proaspăt de mortar se aplică plasa, în fâșii vertical, netezind cu latura dreaptă a gletierei întreaga suprafață, până la înglobarea ei. La îmbinarea a două plase, se face o suprapunere de 10 cm longitudinal și lateral. Timpul de punere în operă a adezivului este de cca. 3 ore de la preparare. Temperatura de punere în operă +5 °C până la +30 °C.

După 7 zile se poate aplica finisajul ales. În cazul tencuielilor decorative, acestea se vor aplica după minim 7 zile de la aplicarea mortarului, în funcție de temperatura mediului și a umidității.

Curățarea uneltelor se face cu apă imediat după folosire.

Recomandări

Pe durata aplicării suprafața trebuie protejată de razele puternice ale soarelui, precipitații, vânt puternic și îngheț. Respectarea indicațiilor producătorului, duc la atingerea performanței produsului.

Fraze de pericol:

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

H315 – Provoacă iritarea pielii.

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție:

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P264 – Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

P280 – Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

P302+P352+P332+P313 – În caz de contact cu pielea, spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii, consultați medicul.



P305+P351+P338+P337+P313 – În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție cu multă apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă, consultați medicul.

P261 – Evitați să inspirați praful.

P304+P340+P312 – În caz de inhalare, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție controlabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P501 – Aruncați conținutul/ambalajul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor, în conformitate cu legislația în vigoare.

Ambalare

Produsul se ambalează în saci de hârtie peliculizați, de 25 kg.

Marcare:

- Nume producător
- Denumire produs
- Lot/dată fabricației

Depozitare

Produsul ambalat și infloliat pe paleți de lemn se va depozita pe platforma betonată. În cazul în care din produsul ambalat și infoliat este necesar un număr mai mic de saci decât numărul total, fracția care rămâne se va depozita într-un spațiu închis, acoperit și ferit de umezeală.

Termenul de valabilitate

Este de 12 luni de la data fabricației, cu condițiile respectării prevederilor de ambalare și depozitare.