

# POLISTIROL ECO PLUS

## Adeziv și masă de șpaclu pentru plăci termoizolante polistiren la interior și exterior



### Utilizare:

Mortar adeziv pentru lucrări de izolație termică sau fonică cu plăci termoizolante din polistiren expandat la interior și exterior, pe beton, tencuieli, cărămidă și altele asemenea. Produsul nu se aplică pe suporturi din lemn, plastic, metal, etc

### Caracteristici:

- rezistență ridicată
- aderență ridicată
- prelucrare ușoară

### Date tehnice:

Număr articol:	POLISTIROL ECO PLUS
Baza materialului:	ciment, agregate minerale, polimeri, plastifcatori
Aderență la beton:	minim 0,25 N / mm <sup>2</sup>
Aderență la cărămidă:	minim 0,25 N / mm <sup>2</sup>
Aderență ca adeziv la placa de polistiren expandat:	minim 0,08 N / mm <sup>2</sup>
Aderență ca masa de șpaclu la placa de polistiren expandat:	minim 0,08 N / mm <sup>2</sup>
Absorbția de apă prin capilaritate:	maxim 0,50 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Reacție la foc:	Clasa A1
Timpe de găleată:	cca. 2 ore
Timpe deschis lipire:	minim 20 minute
Temperatură aer/suport la punere în operă:	minim +5°C maxim +30°C
Consum:	Lipire: cca. 2.5-3.5 kg / m <sup>2</sup> (cu gletiera de 8x8mm) cca. 4.0-5.0 kg / m <sup>2</sup> (cu gletiera de 10x10mm) Șpacluire: cca. 3.9 – 5.5 kg / m <sup>2</sup>
Ambalaj:	sac de hârtie rezistentă la umiditate
Livrare:	25 kg
Depozitare / Valabilitate:	12 luni de la data fabricației înscrisă pe ambalaj, conform directive 1907/2006/EC și HG 932/2004, la 20°C și 65% umiditate relativă. Depozitare în spații uscate pe paleți de lemn.

Datele tehnice și cele referitoare la consum sunt determinate în condiții standard.

În funcție de condițiile de aplicare pot apărea diferențe.

**Stratul suport:**

Suprafața suportului trebuie să fie rezistentă, curată, uscată, fără fisuri sau crăpături, aderentă și compactă, lipsită de grăsimi, pulberi, reziduiuri sfărâmițoase, săruri sau alte materiale ce pot forma un strat separator. Porțiunile fragile și rezidurile de mortar trebuie îndepărtate. Suprafața se verifică prin lovire ușoară cu un ciocan înainte de placare pentru determinarea rezistenței suportului, respectiv dacă aceasta este suficientă pentru lipirea plăcilor termoizolante.

**ATENȚIE: PE SUPRAFEȚELE PUTERNIC ABSORBANTE, DE TIPUL BCA, CĂRĂMIDĂ VECHĂ SAU NOUA DAR PUTERNIC ABSORBANTĂ, ETC., ÎNAINTE DE LIPIRE CU POLISTIROL SE VA AMORSA SUPRAFAȚA CU UN SPRITZ DE CIMENT SAU AMORSĂ PENTRU REDUCEREA ABSORBȚIEI (GRUND STOP) ȘI SE VA LĂSA ACESTA SĂ SE ÎNTĂREASCĂ/USUCE TIMP DE 24 DE ORE.**

**Punere în operă:**

Se amestecă omogen cu cca. 0,24-0,26 litri de apă/kg produs, cu malaxor electric cu ax malaxor pentru adezivi. Se lasă în repaus 5 – 10 minute după care se amestecă energic, scurt, încă odată.

Pentru suprafețele plane, tencuite, precum și în cazul aplicării de polistiren extrudat, adezivul se aplică pe toată suprafața plăcii de polistiren, cu ajutorul gletierei zimțate 10-12 mm, după care placa termoizolantă se presează pe suprafața de izolat.

Pentru suprafețele cu diferențe de planitate, adezivul se aplică pe suprafața de polistiren în puncte la distanțe aproximativ egale, la 15 - 20 cm și pe margine (perimetral) cu un cordon lat de 3 - 4 cm, astfel încât suprafața de contact cu suportul prin adeziv să fie 40-45% din suprafața plăcii de polistiren (se verifică periodic).

Este foarte importantă realizarea cordonului perimetral pe placa termoizolantă. Lipsa acestuia rezultă în fisuri pe suprafața termosistemului, reducerea semnificativă a termoizolației prin circulația liberă a curenților de aer între perete și placa termoizolantă, extinderea rapidă a focului în caz de incendiu prin Curentul de aer ce se formează în spatele plăcii.

Placa de polistiren se presează pe suprafața de izolat. Obținerea suprafeței finale drepte se obține prin presarea a mai multor plăci pe suprafață, cu ajutorul unui dreptar lung din lemn sau metal.

Timpu deschi de lipire în care se poate corecta poziția plăcii este de cca. 20 de minute. Timpul deschi de lipire poate fi redus în condiții de temperatură ridicată sau curenți de aer. În această situație, la atingerea ușoară a stratului de adeziv acesta nu mai rămâne lipit pe degete, se constată o pojghiță subțire formată la suprafața materialului. În această situație se mai întinde odată adezivul pe suport și se trage din nou la piaptăn pentru ruperea pojghiței formate.

După 24 de ore de la aplicarea plăcilor termo- și fonoizolante (72 de ore pentru aplicarea cu adeziv în puncte și pe perimetral), acestea se fixează cu 4-6 dibluri/metru pătrat. Dibluirea se poate realiza la față sau ascuns.

Pe placa din polistiren se aplică adeziv și se trage la piaptăn cu gletieră zimțată 8 x 8 mm până la 10 x 10 mm. Începând cu partea de sus a suprafeței se derulează plasă de fibră de sticlă acoperită pentru termosistem, cu ochiuri de 5 x 5 mm până la 10 x 10 mm și se presează stratul aplicat și tras anterior la piaptăn. Cu partea dreaptă a gletierei se introduce uniform în interiorul adezivului. Rândurile de plasă se suprapun pe porțiuni de minim 10 cm. La colțurile ușilor și geamurilor se realizează armare suplimentară în diagonală cu fâșii de plasă de armare cu lățime și lungime de minim 20 cm. Este recomandată utilizarea unei plase de armare rezistentă în mediu alcalin și cu o greutate de minim 145 grame/metru pătrat. Plasa de armare se înglobează la mijlocul stratului de adeziv. Grosimea stratului de armare

trebuie să fie de 3-4 mm astfel încât plasa să cu fie vizibilă. Este interzisă aplicarea plasei direct pe placa de polistiren și abia apoi șpăcluirea acesteia. Suprafața astfel obținută se finisează cu adezivul de polistiren, până la obținerea unei suprafețe plane, gata de finisare cu tencuieli decorative. Rectificările suprafeței se vor face “umed pe umed” pentru a elimina posibilitatea de desprinderi și/sau exfolieri.

Suprafața se finisează după minim 72 ore (recomandat 7 zile) cu orice tip de material decorativ uzual ce nu conține solvenți organici. Pentru rezultate optime recomandăm utilizarea tencuielilor decorative din gama ADEPLAST COLOR SYSTEM. Timpul de așteptare este luat în calcul la 20°C și 65% umiditate relativă. Temperaturile reduse și umiditatea ridicată a aerului prelungesc această perioadă de uscare și întărire. În perioada 15 septembrie – 15 martie este de luat în calcul prelungirea cu o zi a timpilor de așteptare.

#### Important:

- Trebuie avute în vedere măsurile suplimentare de protecție a suprafețelor împotriva deshidratării rapide, intemperiiilor sau înghețului;
- **Trebuie evitată expunerea la raze solare directe și curenți puternici de aer a suprafețelor în decursul aplicării și maturării materialului;**
- Respectați informațiile din fișa tehnică de securitate;
- Această fișă tehnică înlocuiește toate versiunile anterioare. Serviciul nostru de consultanță vă stă la dispoziție pentru întrebări referitoare la aplicarea produsului și demonstrații. Respectați informațiile din fișa tehnică de securitate.
- Informațiile continute în prezenta fișa tehnică sunt rezultatul celor mai bune cunoștințe acumulate în legătura cu punerea în opera a produsului. Totuși, ele nu pot acoperi și nu se pot substitui cunoștințelor generale din domeniul construcțiilor, nu pot influența condițiile specifice de punere în opera și nu pot garanta calitatea execuției. De aceea, utilizatorii produsului trebuie să se asigure că acesta este corespunzător aplicației urmarite, că au cunoștințele necesare și îndemnarea punerii în opera. Utilizatorii trebuie să respecte legislația și normele în vigoare din domeniul construcțiilor, pe lângă prevederile prezentei fișe tehnice.