

**Tip produs:** Mortar adeziv și masă de șpaclu pentru montaj polistiren – în sistem termo-fonoizolație fațadă.

**Descrierea succintă a produsului:** Produsul POLI-FIX EPS este un mortar pe bază de nisip cuarțos, materiale inerte selecționate, ciment Portland și aditivi specifici

**Domeniu de utilizare:** Produsul POLI-FIX EPS este destinat montajului și șpacluirii plăcilor din polistiren expandat pentru realizarea sistemului de izolare termică și fonică pe fațada clădirilor.

Date tehnice:	Felul	flexibil
	Aderența la stratul suport	min. 1,2 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența la stratul suport - după îngheț/dezghet	min. 0,6 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența la stratul suport - după imersia în apă	min. 0,9 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența la stratul suport – după îmbătrânire	min. 0,6 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența la sistemul beton-adeziv-polistiren	0,1 N/mm <sup>2</sup> (rupere coezivă prin polistiren)
	Timp deschis la 5 minute	min. 1,4 N/mm <sup>2</sup>
	Timp deschis la 10 minute	min. 1,2 N/mm <sup>2</sup>
	Timp deschis la 20 minute	min. 0,8 N/mm <sup>2</sup>
	Timp deschis la 30 minute	min. 0,7 N/mm <sup>2</sup>
	Capacitatea de umezire la 30 minute	85%
	Aderența prin tracțiune la 28 zile în condiții standard (placa de beton+adeziv Polifix+polistiren expandat+adeziv Polifix cu plasa din fibre de sticlă înglobată)	0,09 N/mm <sup>2</sup> (rupere prin polistiren)
	Open time	min. 20 minute
	Alunecare pe verticală	max. 0,1 mm
	Rezistența la impact de 2 J	Fără deteriorări
	Rezistența la penetrare	490 N
	Permeabilitatea la apă lichidă	0,004 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
	Clasa de reacție la foc	B-s3, d0 (C1)
	Temperatura de utilizare	+5°C – +35°C
	Consum mediu la lipire plăci	4,5 Kg/mp
	Consum mediu la șpacluire (tencuială)	3,5 Kg/mp
	Grosime maximă de adeziv la lipire	10 mm
	Granulația cuarțului	0,3 – 0,6 mm
	Grosime minimă de șpacluire	2 mm/strat
	Grosime maximă de șpacluire	4 mm/strat
	Preparare	Doar cu apă rece
	Apa de amestec	6 l / 25kg

**Modul de utilizare:** Punerea în operă a produsului se face doar de către aplicatori instruiți și calificați, în etapele următoare:

### 1. Materiale conexe necesare:

Produsul se utilizează împreună cu:

- Plăci din polistiren expandat pentru fațadă detensionat, având densitatea minimă 15 Kg/m<sup>3</sup>;
- Plasă din fibră de sticlă cu greutatea specifică cca 165 g/m<sup>2</sup>;
- Dibluri cu rozetă din masă plastică, specializate pentru fixări de polistiren pe fațadă având lungimea adecvată fixării mecanice a plăcilor de polistiren;
- Profile metalice pentru bază, profile metalice de protecție pentru colțuri și alte profile de protecție și finisaj.

### 2. Verificarea suportului:

Verificarea suportului este o fază importantă în procesul de utilizare a produsului.

Suprafețele pe care se montează cu POLI-FIX EPS plăcile din polistiren de fațadă trebuie să fie:

- Plane și netede – adică neuniformitățile să nu depășească - 3 mm/m. În caz contrar neuniformitățile se netezesc într-o fază de lucru anterioară.
- Cu aderență la mortar pe baza de ciment. În cazul tencuielilor din mortar de tencuit pe bază de ciment cu o vechime de minim 28 zile.
- Curate, fără praf și fără săruri, lipsite de substanțe antiaderente (grăsimi, bitumuri, praf, gips, vopsea, zugrăveli vechi, etc.) având o absorbție de apă normală, adică între 3% și 8%.
- Fără fisuri. Se admite prezența fisurilor capilare care apar datorită prizei hidraulice, uscării și întăririi suportului pe bază de ciment de tip tencuială, însă nu sunt permise alte fisuri, datorate realizării incorecte a suportului (tencuielii) și care sunt majore (peste 0,5 mm), mobile și care avansează o dată cu întărirea.
- Rezistente, compacte și lipsite de părți friabile.
- Uscate. Umiditatea reziduală măsurată în suportul pe care se montează plăcile din polistiren cu POLI-FIX EPS, la 2 - 3 cm adâncime, să nu fie mai mare de 2%;
- Verticalitatea. Înainte de aplicare se va folosi firul cu plumb și se va verifica verticalitatea fațadei din metru în metru, în acest fel observându-se eventualele abateri de verticalitate ale fațadei. În cazul în care se constată o abatere de la verticalitate mai mare de 1 cm, aceasta se va corecta într-o fază anterioară lipirii. În cazul în care suportul pe care se utilizează produsul nu respectă cele 7 condiții minime de mai sus se consideră a fi impropriu pentru realizarea termoizolației cu acest produs.

### 3. Modul de preparare:

Materialul se prepară prin amestecarea mecanică a unui sac de 25 kg pulbere cu 6 l (240 ml/kg) de apă curată și rece, doar în recipiente curate și adecvate, până la obținerea unei paste omogene. Amestecarea se face timp de 2 minute cu un dispozitiv rotativ mecanic, electric sau pneumatic specializat de joasă turație (maxim 500 rot./min) și de putere mare (minim 1200 W) dotat cu o tijă amestecătoare specializată pentru mortare. Se toarnă pulberea în apă (și nu apa peste pulbere) și se amestecă până la obținerea unei paste omogene, fără aglomerări. Pasta obținută se lasă cca. 10 minute și apoi se reamestecă 1-2 minute, după care se poate utiliza. Pasta obținută prin procedeul de mai sus, se poate utiliza maxim 90 minute după reamestecare.

### 4. Aplicarea produsului:

Nici una dintre operațiunile descrise mai jos nu se va face sub acțiunea directă a razelor solare, în prezența curenților puternici de aer (vânt) sau la temperaturi ambientale sau ale suportului mai mici de 5 °C sau mai mari de 35 °C.

#### a. Montajul plăcilor din polistiren:

Plăcile de polistiren se montează în rânduri orizontale. Pentru a preîntâmpina alunecarea pe verticală, se va monta la bază un suport din profil metalic în formă de "U" pentru sprijinirea primului rând de plăci.

Înainte de montare pe fiecare placă din polistiren se aplică mortarul preparat (conform punctului 2), pe margini și în interior în 5 - 8 puncte sub forma de discuri cu diametrul.

de cca. 100 mm și înălțimea de cca. 1 cm – funcție de diferențele de planeitate. Dispunerea discurilor va fi uniformă, în așa fel încât să acopere și colțurile și mijlocul plăcii din polistiren. Suprafața acoperită de mortarul preparat dispus în discuri trebuie să fie minim 60% din suprafața totală. Imediat după aplicarea mortarului pe placa de

polistiren aceasta se montează pe suport, prin presare fină cu mâna. Planeitatea se realizează folosind dreptarul cu bulă de nivel (lungime minimă 1,5 m) și prin mișcarea ușoară a plăcilor aplicate cu presare (dură) simultană.

Ajustarea planeității se poate realiza numai timp de maxim 5 minute de la aplicarea plăcii.

Plăcile din polistiren se vor monta în așa fel încât fiecare rând par (al doilea, al patrulea, etc.) să fie montat decalat cu o jumătate de placă față de anteriorul.

Pentru creșterea rezistenței mecanice, după montarea plăcilor, se va face și fixarea mecanică a acestora folosind dibluri cu rozetă din masă plastică, cu lungime adecvată, în funcție de grosimea plăcii de polistiren, astfel încât lungimea diblului să fie cu minim 80 mm mai mare decât grosimea plăcii.

Numărul de dibluri de fixare este de 3 - 5 buc/mp și ele se aplică de preferință în zonele mediane ale plăcilor și locurile de îmbinare ale acestora.

Fixarea diblurilor se face făcând o gaură în placă și suport, de lungime egală cu cea a diblului, folosind rotopercutanta sau bormașina (funcție de tipul suportului) cu burghiul adecvat.

#### b. Șpăcluirea:

Este faza în care mortarul POLI-FIX EPS, preparat ca la punctul 2, se aplică pe plăcile montate ca la punctul 4a.

Șpăcluirea se execută după minim 2 zile și maxim 7 zile de la montajul plăcilor din polistiren.

Dacă de la montajul plăcilor din polistiren și până la șpăcluirea lor au trecut mai mult de 7 zile și deci acestea au fost supuse la raze ultraviolete, suprafața lor se va șlefui și curăța de praf înainte de șpăcluire.

Mortarul POLI-FIX EPS preparat ca la punctul 2 se aplică treptat pe suprafața realizată din polistirenul montat folosind un fier de glet (drișcă, gletieră) dințat cu dinți de 3 – 8 mm.

Pe măsură ce se aplică mortarul se întinde, pe ud, peste acesta plasa din fibră de sticlă, de jos în sus, prin presare cu mâna și cu fierul de glet astfel ca plasa să pătrundă în cca. 50% din masa de șpaclu. Plasa se va suprapune min 10 cm la zonele de îmbinare dintre fâșii.

După aplicarea plasei se finisează imediat masa de șpaclu astfel încât să înglobeze plasa, folosind fierul de glet, astfel că se va obține o suprafață plană și netedă (având înglobată plasa de fibră de sticlă în zona mediană).

Timpul total folosit pentru aplicarea mortarului, înglobarea plasei și finisare (șpăcluire) nu va depăși în nici un caz 10 minute.

Grosimea stratului final obținut nu trebuie să fie mai mică de 2 mm și nici mai mare de 4 - 5 mm, iar plasa de fibră de sticlă nu trebuie să fie vizibilă.

Se va avea grijă ca prin șpăcluire să se obțină o suprafață cât mai lisă/netedă, uniformă și plană.



S.C. ITAL-KOL S.R.L.  
RO, 307395 Comuna Șag, Str. XI nr. 64, Județ Timiș, România,  
Tel.: +40 256 395 200; +40 256 395 300, Fax: +40 256 395 100,  
C.I.F.: RO 6470443, Nr. Înreg.Reg.Com.: J35 / 3176 / 93

CONSTRUIEȘTI  
CORECT

Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.3 | Cod F.14.00.05  
Revizuită și completată la: 15.06.2010

**POLIFIX EPS**

Cod 1.5.07

Produs agrementat în cadrul sistemului  
„POLITHERM”  
AT 007-03/290-2010

#### 5. Recomandări finale:

- Stratul de masă de șpaclu obținut prin aplicarea prevederilor de la 4b va sta (la uscat) minim 7 zile înaintea oricărei alte prelucrări (finisări) ulterioare.
- Înainte de a realiza o finisare ulterioară (gletuire sau/și zugrăvire, aplicare de tencuială structurată, etc.), după timpul minim de 7 zile, se va verifica dacă suprafața șpăcluită nu are defecte de planeitate sau/și fisuri.
- Defectele de planeitate se pot corecta prin șlefuire/chituire, dar cu grijă să nu se deterioreze plasa de armare.
- Produsul se prepară doar cu apă curată și rece și doar în recipiente curate și adecvate.
- Produsul nu se va aplica la temperaturi ambientale sau ale suportului sub 5°C sau peste 35°C

**Ambalare:** Produsul este ambalat în saci cu masa de 25 kg, câte 60 saci/palet înfoliat.

**Depozitare:** Produsul se depozitează max. 12 luni în loc uscat, pe palet, în ambalajul original, nedeteriorat.

**Marcare:** Fiecare sac are marcat prin ștampilare pe bază data fabricației - cinci grupe de cifre simbolizând:  
ziua . luna . terminația anului . numărul liniei de fabricație . numărul lotului de fabricație.

**Garanție:** Produsul este garantat 12 luni de la data fabricației inscripționată pe ambalaj, doar în condițiile de depozitare de mai sus.

- ATENȚIE!**
- Produsul preparat este alcalin.
  - La manipulare și transport se vor purta ochelari de protecție, mănuși și măști antipraf.
  - În cazul contactului accidental al produsului cu ochii, aceștia se vor spăla imediat cu multă apă curată și apoi se apelează imediat la medicul de specialitate!
  - Produsele cu ambalaj deteriorat nu se vor mai utiliza.
  - Resturile neutilizate nu se aruncă în sistemul de canalizare!

**Nota 1:** Prezenta fișă tehnică însoțește fiecare factură sau document de însoțire a mărfii care conține produsul prezentat în fișă.

**Nota 2:** Este interzisă reproducerea parțială, sau trunchiată a prezentei fișe tehnice.

**Nota 3:** Prezenta fișă tehnică a fost întocmită pentru informarea corectă a utilizatorului produsului prezentat. Utilizarea ei pentru oricare alt scop în afară de a vă informa asupra produsului și de a pregăti documentația tehnologică de aplicare este strict interzisă fără acordul scris al ITAL-KOL.

**Nota 4:** Pentru orice alte lămuriri suplimentare, pe care considerați că trebuie să le primiți sau vă sunt utile, recomandăm consultarea în scris a producătorului, înainte de utilizarea produsului. Orice responsabilitate a producătorului cu privire la eșecuri de aplicare rezultate din interpretarea greșită a textului prezentei fișe tehnice, sau rezultate din consultanță orală este exclusă.

**Nota 5:** Datele prezentate în fișa tehnică a produsului și mai ales indicațiile privind modul și domeniul de utilizare se bazează pe competența și experiența practică a aplicatorului. Din cauza unor varietăți foarte mari de materiale, unelte, sau condiții de lucru pe care nu le putem controla sau prevedea în totalitate, sau care, chiar dacă sunt precizate clar în fișa tehnică a produsului, dar nu sunt corect evaluate de către aplicator, recomandăm în fiecare caz, înainte de utilizare, efectuarea de teste de aplicare individuale, pentru a vă asigura că produsul la care se referă prezenta fișă este potrivit pentru aplicația respectivă.

Orice responsabilitate a producătorului cu privire la eșecuri de aplicare rezultate din cauzele mai sus menționate în această notă este exclusă, exceptând cazul în care daunele au fost cauzate doar de calitatea necorespunzătoare a produsului la care se referă prezenta fișă.

**Nota 6:** În funcție de evoluția reglementărilor tehnice în vigoare, producătorul își rezervă dreptul de a modifica prezenta fișă tehnică. Pentru confirmarea datelor din fișă, recomandăm ca înainte de utilizare să se consulte pagina web [www.italkol.ro](http://www.italkol.ro)