

Tip produs: Mortar adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren sau a plăcilor din vată minerală bazaltică pe suport realizat din plăci de tip OSB 3.

Descrierea succintă a produsului: Produsul POLI-FIX OSB 3 este un mortar pe bază de nisip cuarțos, materiale inerte selecționate, ciment Portland și aditivi specifici

Domeniu de utilizare: Produsul POLI-FIX OSB 3 este destinat montajului prin lipire a plăcilor din polistiren detensionat cu densitate mai mare de 15 kg/m³ sau a plăcilor din vată minerală bazaltică de tip plăci rigide cu densitate de minim 85 kg/m³ și cu fibra perpendiculară pe suprafața de izolat sau plăci rigide speciale pentru placări, cu densitate minimă de 140 kg/m³ și cu fibra paralelă pe suprafața de izolat pe pereți realizați din plăci de tip OSB 3.

Date tehnice:		
Felul		flexibil
Aderența la stratul suport		min. 1,1 N/mm ²
Aderența la stratul suport - după îngheț/dezghet		min. 1,3 N/mm ²
Aderența la stratul suport - după imersia în apă		min. 1,1 N/mm ²
Aderența la stratul suport - după îmbătrânire		min. 0,9 N/mm ²
Capacitate de umezire la 30 minute		80%
Aderența sistemului OSB3 – adeziv – polistiren expandat	0,1 N/mm ² – rupere prin polistiren	
Aderența sistemului OSB3 – adeziv – vată minerală bazaltică	0,03 N/mm ² – rupere prin vata minerală	
Pot life		cca. 90 minute
Alunecare pe verticală		max. 0,1 mm
Timp deschis la 5 minute		1,6 N/mm ²
Timp deschis la 10 minute		1,4 N/mm ²
Timp deschis la 20 minute		1,2 N/mm ²
Temperatura de utilizare		+5°C – +35°C
Consum mediu la lipire plăci pe suport OSB 3		2,5 Kg/mp
Consum mediu la șpăcluire		3,0 Kg/mp
Granulația cuarțului		0,3 – 0,6 mm
Grosime minimă de șpăcluire		2 mm/strat
Grosime maximă de șpăcluire		4 mm/strat
Preparare		doar cu apa rece
Apa de amestec		6,3 l/25 kg

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

1. Materiale conexe necesare:

Produsul se utilizează împreună cu:

- Plăci din polistiren expandat pentru fațadă detensionat, sau plăci din polistiren extrudat pentru fațadă detensionat având densitatea minimă 15 Kg/m³
- Plăci rigide din vată minerală bazaltică cu densitatea minimă 85 Kg/m³ și cu fibra perpendiculară pe suprafața de izolat sau plăci rigide speciale pentru placări, cu densitate minimă de 140 Kg/m³ și cu fibra paralelă pe suprafața de izolat;
- Plasă din fibră de sticlă cu greutatea specifică cca 165 g/m²;
- Dibluri speciale pentru fixarea mecanică suplimentară;
- Profile metalice pentru bază în formă de “U”, 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 OSB 3 plăcile termoizolante pentru fațade trebuie să fie:

a. Curate, fără praf și fără săruri, lipsite de substanțe antiaderente (grăsimi, bitumuri, praf, gips, vopsea, zugrăveli vechi, etc.).

b. Uscate, astfel încât să nu mai sufere modificări dimensionale ulterioare aplicării unui adeziv.

În cazul în care suportul pe care se utilizează produsul nu respectă cele 3 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 6,3 l (250 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 și a plăcilor din vată minerală bazaltică:

Plăcile de polistiren, respectiv plăcile din vată minerală bazaltică se montează pe orizontală, în sistem întrețesut, evitându-se suprapunerea pe verticală a două îmbinări.

Operațiunea de montaj se execută “de jos în sus” și începe prin montarea la bază a profilului metalic suport, pe care se sprijină primul rând.

Pentru montajul plăcilor din polistiren, mortarul preparat ca la punctul 3 se aplică pe plăcile care se montează, sub formă de 5-8 grămăjoare, în funcție de dimensiunea plăcii, în colțuri și pe mijloc și de jur-împrejur după care plăcile se presează pe suport.

Dimensionarea grămăjoarelor aplicate se face în așa fel încât, după presare gradul de acoperire al adezivului pe placă și suport să fie min 50%, max 60% iar grosimea rezultată să fie maxim 4 mm. În așa fel, canelurile rezultate pe intradosul plăcii montate permit circulația ulterioară a vaporilor de difuziune. După întărirea adezivului plăcile montate se fixează și mecanic cu ajutorul diblurilor speciale.

Plăcile din vată minerală bazaltică se montează pe stratul suport cu ajutorul unei gletiere dințate cu dantura de 8x8 mm până la 10x10 mm. Pasta preparată se depune pe suprafața suport într-o grosime de 4-5 mm, după care se greblează cu gletiera cu dinți.

Pentru creșterea rezistenței mecanice se folosesc și dibluri de fixare din masă plastică, cu lungimea adecvată în funcție de mărimea plăcii termoizolante.

Numărul de dibluri de fixare este de 3-5 buc./mp și ele se aplică de preferință în locul comun de îmbinare a trei plăci.

b.Șpăcluirea:

Șpăcluirea plăcilor montate ca la 4a se face astfel:

- mortarul POLI-FIX se aplică pe plăcile de polistiren montate ca la punctul 4a pe suport de tip OSB 3.
- mortarul POLI-FIX VB 100 se aplică pe plăcile de vată minerală bazaltică montate ca la punctul 4a pe suport de tip OSB 3.

În ambele variante de mai sus, mortarul preparat ca la punctul 3, se aplică armat cu plasă de fibră de sticlă pe plăcile montate ca la 4a.

Șpăcluirea se execută la minim 24 de ore și maxim 15 zile de la montajul plăcilor termoizolante.

În cazul termoizolării cu plăci de polistiren dacă de la montajul plăcilor și până la șpăcluirea lor au trecut mai mult de 15 zile și deci acestea au fost supuse la raze ultraviolete, suprafața lor se va șlefui și curăța bine de praf înainte de șpăcluire.

Pentru șpăcluire produsul POLI-FIX și POLI-FIX VB 100 se prepară identic ca la punctul 3 (vezi fișa tehnică POLI-FIX și fișa tehnică POLI-FIX VB 100).

Produsul preparat se aplică treptat pe suprafața realizată din plăcile termoizolante montate, cu o gletieră dințată (șpaclu cu dinți) cu dantura de 8-10 mm.

Pe măsură ce se aplică mortarul se întinde plasa din fibră de sticlă de jos în sus, prin presare cu mâna și cu partea lisă a mistriei, în mortarul proaspăt întins.

Plasa se va suprapune minim 10 cm la zonele de îmbinare dintre fișii. După înglobare se finisează imediat masa de șpaclu care înglobează plasa, cu partea lisă a mistriei în așa fel încât să se obțină o suprafață netedă și plană care înglobează plasa de armare în zona mediană.

Timpul dintre aplicarea mortarului, înglobarea plasei și șpăcluire nu va depăși în nici un caz 10 minute. Grosimea de strat final obținută nu trebuie să fie mai mică de 2 mm și nici mai mare de 4-5 mm, iar plasa de armare nu trebuie să fie vizibilă.

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

5. Recomandări finale:

a.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.

b.Înaintea unei finisări ulterioare (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.

c.Defectele de planeitate se pot corecta prin șlefuire, dar cu grijă să nu se deterioreze plasa de armare.

d.Produsul se prepară doar cu apă curată și rece și doar în recipiente curate și adecvate.

e.Produsul nu se va aplica la temperaturi ambientale sau ale suportului sub 5°C sau peste 35°C.

f.La realizarea termoizolațiilor cu vată minerală bazaltică se recomandă utilizarea mănușilor și ocelarilor de protecție.

Ambalare: Produsul este ambalat în saci cu masa de 25 kg, respectiv 13 kg, câte 60 saci/palet înfoliat respectiv câte 108 saci/palet înfoliat..

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

Fiecare sac are marcat prin ștampilare pe bază data fabricației - cinci grupe de cifre simbolizând:

Marcare: **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