

**Tip produs:** Mortar adeziv și masă de șpaclu pentru lipirea și șpacluirea plăcilor din vată minerală bazaltică

**Descrierea succi a produsului:** Produsul POLI-FIX VB 100 este un mortar pe bază de nisip cuarțos, materiale inerte selecționate, ciment Portland și aditivi specifici

**Domeniu de utilizare:** Produsul POLI-FIX VB 100 este un mortar adeziv și masă de șpaclu destinat termoizolării fațadelor de tip clasic (pereți din zidărie clasică tencuită, pereți din zidărie cu BCA, cărămidă, pereți din beton, etc...) cu vată minerală bazaltică de tip plăci rigide cu densitate de minim 85 kg/m<sup>3</sup> și cu fibra perpendiculară pe suprafața de izolat sau plăci rigide speciale pentru placarea fațadelor, cu densitate (în funcție de tehnologie și de roca din care provine cu densitatea cuprinsă între 100-160 kg/m<sup>3</sup> și cu fibra paralelă pe suprafața de izolat

<b>Date tehnice:</b>	Felul	flexibil
	Aderența la stratul suport	min. 1,5 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența la stratul suport - după îngheț/dezgheț	min. 1,4 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența la stratul suport - după imersia în apă	min. 1,1 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența la stratul suport - după îmbătrânire	min. 1,3 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența sistemului beton-adeziv-ватă minerală bazaltică	0,03 N/mm <sup>2</sup> (rupere coezivă prin vata minerală)
	Timp deschis la 5 minute	1,7 N/mm <sup>2</sup>
	Timp deschis la 10 minute	1,6 N/mm <sup>2</sup>
	Timp deschis la 20 minute	1,5 N/mm <sup>2</sup>
	Timp deschis la 30 minute	1,1 N/mm <sup>2</sup>
	Open time	min. 20 minute
	Pot life	cca. 90 minute
	Alunecare pe verticală	max. 0,1 mm
	Temperatura de utilizare	+5°C – +35°C
	Consum mediu la lipire plăci pe tencuială, cărămidă, beto (gletieră dințată – 10 mm)	3,2 Kg/mp
	Consum mediu la șpacluire	3,0 Kg/mp
	Granulația cuarțului	0,3 – 0,6 mm
	Grosime minimă de șpacluire	2 mm/strat
	Grosime maximă de șpacluire	4 mm/strat
	Preparare	doar cu apa rece
	Apa de amestec	6,0 l/25 kg

**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 rigide din vată minerală bazaltică cu densitatea minimă 85 Kg/m<sup>3</sup> și cu fibra perpendiculară pe suprafața de izolat sau plăci rigide speciale pentru placări, cu densitate minimă de 140 Kg/m<sup>3</sup> și cu fibra paralelă pe suprafața de izolat;

- Plasă din fibră de sticlă cu greutatea specifică cca 165 g/m<sup>2</sup>;
- 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.



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

**Fișă tehnică**  
Ed.1 /Rev.3 | Cod F.14.00.05  
Revizuită și completată la: 02.03.2011

**POLIFIX VB 100**  
Cod 1.5.10  
Produs agrementat în cadrul  
sistemului „POLITHERM”  
AT 007-03/290-2010

CONSTRUIEȘTI  
CORECT

## 2. Verificarea suportului:

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

Suprafețele pe care se montează cu POLI-FIX VB 100 plăcile termoizolante pentru fațade trebuie să fie:

- Plane și netede – adică neuniformitățile să nu depășească 6-7 mm. În caz contrar neuniformitățile se netezesc într-o fază de lucru anterioară.
- Cu aderență la mortar pe bază de ciment. În cazul tencuielilor din mortar de tencuit pe bază de ciment cu o vechime de minim 28 de 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 de vată minerală bazaltică cu POLI-FIX VB 100 la 2-3 cm adâncime, să nu fie mai mare de 2 %.

În cazul în care suportul pe care se utilizează produsul nu respectă cele 6 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 6,0 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 vată minerală bazaltică:

Plăcile din vată minerală bazaltică se montează pe orizontală, în sistem întrețesut, evitându-se suprapunerea 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.

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. Mortarul se poate aplica și sub forma a 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 60%, iar grosimea rezultată să fie maxim 6 mm. După întărirea adezivului plăcile montate se fixează și mecanic cu ajutorul diblurilor speciale.

Pentru creșterea rezistenței mecanice se folosesc și dibluri de fixare din masă plastică, cu lungime 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.Șpäcluirea:**

Șpäcluirea plăcilor montate ca la 4a se face astfel:

- mortarul POLI-FIX VB 100 se aplică pe plăcile de vată minerală bazaltică montate ca la punctul 4a. Mortarul preparat ca la punctul 3, se aplică armat cu plasă de fibră de sticlă pe plăcile montate ca la 4a. Șpäcluirea se execută la minim 24 de ore și maxim 15 zile de la montajul plăcilor termoizolante. Pentru șpäcluire produsul POLI-FIX VB 100 se prepară identic ca la punctul 3. Produsul preparat se aplică treptat pe suprafața realizată din plăcile termoizolante montate, cu o mistrie dințată (șpäclu 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 șpäclu 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 șpäcluire 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 șpäcluire să se obțină o suprafață cât mai lisă, netedă, uniformă și plană.

### **5. Recomandări finale:**

- a.Stratul de masă de șpäclu 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 șpäcluită 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 ochelarilor de protecție



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: 02.03.2011

## POLIFIX VB 100

Cod 1.5.10  
Produs agrementat în cadrul  
sistemului „POLITHERM”  
AT 007-03/290-2010

**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 fișă 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 fișă 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)