



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.5 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 20.09.2017

POLIFIX VB 100

Cod 1.5.10
Produs agrementat
AT 001SC-04/621-2015

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

Descrierea succintă 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/m³ și cu fibra perpendiculară pe suprafața de izolat.

Date tehnice:	Felul	flexibil
	Aderența la stratul suport	1,6 N/mm ²
	Aderența la stratul suport - după îngheț/dezghet	1,15 N/mm ²
	Aderența la stratul suport - după imersia în apă	1,4 N/mm ²
	Aderența la stratul suport - după îmbătrânire	1,45 N/mm ²
	Capacitatea de umezire la 30 de minute	83%
	Aderența sistemului beton-adeziv-vată minerală bazaltică	0,05 N/mm ² (rupere coezivă prin vata minerală)
	Timp deschis la 5 minute	1,7 N/mm ²
	Timp deschis la 10 minute	1,62 N/mm ²
	Timp deschis la 20 minute	1,5 N/mm ²
	Timp deschis la 30 minute	1,01 N/mm ²
	Alunecare pe verticală	0,1 mm
	Pot life	cca. 90 minute
	Consum mediu la lipire plăci pe tencuială, cărămidă, beton (gletieră dințată – 10 mm)	3,2 Kg/mp
	Consum mediu la șpăcluire	3,0 Kg/mp
	Grosime minimă de șpăcluire	2 mm/strat
	Grosime maximă de șpăcluire	4 mm/strat
	Granulația cuarțului	0,3 – 0,6 mm
	Apa de amestec	6,0 l/25 kg
	Temperatura de utilizare	+5°C – +35°C
	Clasa de reacție la foc	A1 (C1)

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:

- **GRUNDUL POLIFIX** pentru egalizarea absorbției de apă a stratului suport (dacă este necesar).
- Plăci rigide din vată minerală bazaltică cu densitatea minimă 85 kg/m³ și cu fibra perpendiculară pe suprafața de izolat.
- Plasă din fibră de sticlă cu greutatea specifică cca 165 g/m²;
- Dibluri speciale pentru fixarea mecanică suplimentară;
- Profile metalice cu picurător 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

CONSTRUIESTE
CORECT

Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.5 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 20.09.2017

POLIFIX VB 100

Cod 1.5.10
Produs agrementat
AT 001SC-04/621-2015

2. Verificarea suportului:

Verificarea 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:

- a. Plane și netede – adică neuniformitățile să nu depășească 5 mm. În caz contrar neuniformitățile se netezesc într-o fază de lucru anterioară.
 - b. Cu aderență la mortare pe bază de ciment. În cazul tencuielilor din mortar de tencuit pe bază de ciment cu o vechime de minim 28 de zile.
 - c. 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 %. Dacă stratul suport este absorbant se va utiliza grundul Polifix pentru egalizarea absorbției de apă. Această operațiune se face cu cca. 60 de minute înainte de aplicarea placilor cu adeziv.
 - d. 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.
 - e. Rezistente, compacte și lipsite de părți friabile.
 - f. 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 suprapune pe verticală a două îmbinări.

Operațiunea de montaj se execută "de jos în sus" și începe prin montarea la bază a profilului metalic suport, cu picurator pe care se sprijină primul rând. Profilul se monteaza la baza sistemului prin fixare mecanica cu dibluri metalice.

Adezivul preparat conform punctului 3, se aplica pe conturul placii de vata minerala bazaltica sub forma unui cordon perimetral cu o latime de cca 4 cm si grosime de 1 cm, iar in mijlocul placii in 3 puncte cu diametrul de 8 cm si grosime de 1 - 2 cm. Astfel, in functie de neplaneitatile suportului, se va asigura o



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

CONSTRUIESTI
CORECT

Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.5 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 20.09.2017

POLIFIX VB 100

Cod 1.5.10
Produs agrementat
AT 001SC-04/621-2015

suprafata de contact cu stratul suport de minim 40%.

În cazul plăcilor din vată minerală bazaltică aplicate pe straturi suport netede, adezivul se aplică pe toată suprafața plăcilor cu ajutorul unei gletiere dințate cu dantura de 8x8 mm până la 10x10 mm.

Pentru creșterea rezistenței mecanice, după minim 24 de ore de la montarea plăcilor, se va face și fixarea mecanică a acestora folosind dibluri de plastic cu cui metalic, cu lungime adecvată, în funcție de grosimea plăcii de vată minerală bazaltică, astfel încât lungimea diblului să fie cu minim 80 mm mai mare decât grosimea plăcii.

Numărul de dibluri de fixare este 4 – 6 buc/mp. Diblurile 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. După fixare, diblurile se vor spaclu cu același mortar adeziv.

b. Șpăcluirea:

Șpăcluirea 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.

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

Pentru șpăcluire 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 gletiera 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 lăisă a gletierei, în adezivul proaspăt aplicat.

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 lăisă 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 lăisă, 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 ochelarilor de protecție.

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.



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

CONSTRUIESTE
CORECT

Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.5 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 20.09.2017

POLIFIX VB 100

Cod 1.5.10
Produs agrementat
AT 001SC-04/621-2015

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