

**Tip produs:** Masă de nivelare, sub formă de pulbere, pe bază de sulfat de calciu, pentru obținerea suporturilor plane și omogene înaintea aplicării finisajelor de orice tip pentru pardoseli – conform SR.EN. 13813/2003. Produsul se utilizează doar în interior.

**Descrierea succintă a produsului:** Produsul **AUTOLIV PIANO 4** este un amestec omogen de lianți speciali, nisipuri și aditivat cu rășini sintetice pentru obținerea de masă de nivelare fluidă și cu caracteristici de autonivelare optime. Se obține o suprafață omogenă, netedă fără pori, fără contracții, fără fisuri, chiar și la aplicarea în straturi mai groase.

**Domeniu de utilizare:** Produsul **AUTOLIV PIANO 4** se utilizează pentru nivelarea și egalizarea șapelor de sulfat de calciu, ciment, asfalt turnat, magnezit, șapelor cu uscare rapidă cât și pentru nivelarea straturilor de șapă la clădiri vechi, cu grosimi de 1-20 mm, înainte de aplicarea finisajelor pentru pardoseală finală, și anume: PVC, mochetă, pardoseli, parchet, placaje ceramice, pardoseli laminate sau furniruite, parchet multistrat, etc. Produsul este recomandat la încălzirea prin pardoseală.

<b>Date tehnice:</b>	Stare fizică	pulbere
	Inflamabilitate	nu
	Toxicitate	nu
	Modalități de aplicare ale produsului	aplicare manuală și mecanizată
	Consum mediu	cca. 1,5 kg / mm/m <sup>2</sup>
	Apa de amestec	6 l / 25 kg
	Preparare	doar cu apă
	Timp de lucrabilitate	cca. 30 minute
	Circulabil	cca. 2-3 ore
	Rezistența la compresiune după 28 de zile	C 20
	Rezistența la încovoiere după 28 de zile	F 6
	Temperatura de utilizare	+ 5°C – + 35°C
	Aplicare strat final de tip placaj ceramic	după cca. 24 ore (până la 3 mm grosime de strat)
	Aplicare strat final de tip: mochetă, PVC, cauciuc	după cca. 48 ore (până la 3 mm grosime de strat)
	Aplicare strat final de tip parchet	după cca. 72 ore (până la 3 mm grosime de strat)
	Grosime de strat minimă	1 mm
	Grosime de strat maximă	20 mm

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

**1. Verificarea suportului:**

Verificarea suportului este o fază importantă înainte de aplicării șapei.

Suprafețele pe care se utilizează produsul **AUTOLIV PIANO 4** trebuie să fie:

- Plane și netede, neuniformitățile să nu depășească 20 mm/m.
- Suportul trebuie să fie curat, uscat uniform, neînghețat, fără praf, portant, stabil și lipsit de părți neaderente, uleiuri, grăsimi și decofrol.
- Toate substanțele care împiedică aderența se îndepărtează prin: șlefuire, frezare sau sablare.
- Fără fisuri. Se admite numai prezența fisurilor capilare datorate reacțiilor de hidratare ale cimentului.
- Rezistente, compacte și lipsite de părți friabile.
- Uscate – Umiditatea reziduală măsurată în suportul pe care se aplică produsul, la 2 - 3 cm adâncime să nu fie mai mare de 2%.

## 2. Pregătirea suportului:

După verificarea suportului pe care se aplică produsul **AUTOLIV PIANO 4**, aplicatorul va aspira foarte bine suprafața suportului și va aplica cu pensula sau trafaletul amorsa adecvată tipului de suport.

Suporturile absorbante se tratează cu *PRIMER G 2022*, respectiv suporturile neabsorbante se tratează cu *PRIMER G 7012*. (vezi fișa tehnică a produselor).

Rosturile de dilatație, contracție și marginale din suport se „preiau” și în șapa **Autoliv Piano 4**. Se va evita pătrunderea șapei în rosturile de legătură.

**Autoliv Piano 4** este recomandat pe toate suporturile obișnuite, minerale, în special pentru ciment, sulfat de calciu și șape de asfalt turnat. **Autoliv Piano 4** nu este recomandat pe suporturi din material plastic sau metal.

## 3. Prepararea produsului:

Pentru prepararea produsului se amestecă un sac de 25 kg **AUTOLIV PIANO 4** cu 6 l (240 ml/kg) de apă curată și rece, doar în recipiente curate și adecvate, prin turnarea produsului în apă (nu a apei peste produs!). Se amestecă încet cu ajutorul unui mixer cu viteză mică până la obținerea unei paste omogene, fără aglomerări.

După amestecare se lasă cca. 10 minute în repaus și se reamestecă 1 minut, după care se toarnă **IMEDIAT**.

Timpul de lucrabilitate la 20°C este de 30 minute, la temperaturi < 20°C se prelungeste timpul de lucrabilitate, iar la temperaturi > 20°C, scade timpul de lucrabilitate. Materialul întărit nu se mai amestecă cu apă, se aruncă. Nu se amestecă cu alte materiale (ex. Aditivi).

## 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.**

Masa de nivelare proaspăt amestecată se toarnă pe suportul verificat și amorsat și se nivelează cu un dreptar (drișcă, fier de glet) din inox de min. 50 cm lungime, până la nivelul dorit. Pentru a obține o suprafață perfect netedă (fără pori), suprafața proaspătă trebuie dezaerată trecând peste ea cu o rolă cu țepi (imediat după turnare). Operațiunile de nivelare cu dreptarul și scoaterea aerului se fac de către aplicator într-un interval de maxim 4-5 minute de la turnare și folosind saboți cu cuie în cazul în care este necesară călcarea peste pasta proaspăt turnată.

**Autoliv Piano 4** se poate aplica și mecanizat (pompă cu șnec continuă).

Pentru obținerea unor grosimi mai mari, se vor turna straturi succesive la un interval de 48 de ore, cu amorsarea fiecărui strat.

## 5. Tratare ulterioară:

Masa de nivelare proaspătă se protejează de uscarea prea rapidă, de expuneri directe la razele solare și condiții termice extreme, îngheț și aer uscat. O uscarea prea rapidă poate duce la apariția fisurilor. Temperaturile mai ridicate și umiditatea scăzută a aerului accelerează uscarea, iar temperaturile scăzute și umiditatea ridicată a aerului, întârzie uscarea.

## 6. Recomandări finale:

- a. Produsul se amestecă doar cu apă curată și rece și doar în recipiente curate și adecvate;
- b. Nu utilizați produsul AUTOLIV PIANO 4 la exterior și în spații umede (bucătării din incinta întreprinderilor, dușuri în incinta unităților de cazare);
- c. În cazul de utilizare pe pardoseli încălzite, opriți încălzirea cu 24 ore înainte și nu o porniți înainte de uscarea produsului;
- d. Grosimile de strat de până la 3 mm se pot finisa după cca. 24 ore. Ca regulă, se poate considera ca pentru fiecare mm de grosime de strat (peste cei 3 mm) se ia în calcul un timp de uscare de 24 de ore, la o temperatură de la +20°C și umiditatea relativă a aerului ≤ 70%;
- e. Rezistență la scaun cu roțile (conf. SR.EN. 12529);
- f. Temperatura aerului, materialului și a suportului trebuie să fie în timpul prelucrării și a procesului de priză, min. + 5°C și + 35°C.

**Ambalare:** Produsul este ambalat în saci cu masa de 25 kg, câte 54 saci/palet înfoliat.

**Depozitare:** Produsul se depozitează max. 12 luni în loc uscat (umiditatea de 55 %), pe palet, în ambalajul original, nedeteriorat și temperaturi peste 0°C.

**Marcare:** Fiecare sac are marcat prin ștampilare pe bază data fabricației simbolizând:  
**ziua . luna . terminația anului .**

**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)