



# APLA

## Apla Multifix

Adeziv multiscop - pentru panouri termoizolante (EPS, XPS, vată minerală) și plăci ceramice

Nr.176 Editia:3 Revizia:0 Data: 10.04.2017

### PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

---

**Apla Multifix** este un produs pe bază de ciment, puternic aditivat cu rășini și fibre sintetice, cu rezistență sporită în timp, ideal pentru realizarea sistemelor de îmbunătățire a izolației termice a pereților pe bază de:

- polistiren expandat sau extrudat (asperizat),
- vată minerală sau bazaltică
- panouri termoizolante lemnoase (plută expandată, panouri de vată de lemn, panouri de celuloză aglomerată).

**Apla Multifix** se poate folosi și la lipirea de plăci ceramice sau naturale (cu excepția marmurei albe sau semitransparente) pe suporturi minerale, la interior sau la exterior.

Prezintă următoarele performanțe:

- Optimizat pentru lipirea de polistiren, vată minerală și panouri fibro-lemnoase pe suporturi minerale, din OSB sau lemn.
- Flexibilitate și rezistență la factori atmosferici sporite
- Conține fibre sintetice, pentru o durabilitate superioară.
- Pe suprafețe minerale, elimină necesitatea aplicării diblurilor, până la înălțimi sub 8 m.
- Recomandat și pentru lipirea de plăci ceramice (faianță și gresie) sau din piatră naturală
- Rezistență excelentă la utilizarea ca adeziv de plăci ceramice peste sisteme de încălzire în pardoseală.

Recomandat pentru utilizare în sistemele complete de termoizolație **Apla** bazate pe EPS/XPS sau vată minerală și pe tencuielile decorative **AplaTencoPlast**.

### UTILIZARE:

---

**Apla Multifix** poate fi utilizat atât pentru lipirea cât și pentru șpacluarea plăcilor, înglobarea plasei de fibră de sticlă și nivelarea suprafeței termosistemelor, înainte de aplicarea stratului final decorativ.

Produsul poate fi aplicat peste o varietate mare de suporturi minerale:

- zidării brute din cărămidă plină sau cu goluri, BCA, BCU, bolțari;
- tencuieli de ciment sau var-ciment;
- suprafețe din beton (stâlpi, grinzi, pereți, plafoane etc);
- șape de ciment, inclusiv beton elicopterizat sau mozaic fin;
- placări ceramice vechi (faianță/gresie) care nu mai trebuie îndepărtate;
- pereți din panouri de OSB, HDF, MDF, fibro-ciment sau lemn

*Se poate folosi pentru lipirea plăcilor termoizolante pe suport din lemn stratificat sau din OSB sau PAL (panouri aglomerate fibro-lemnoase), doar după aplicarea grundului **AplaFill Amorsă Contact**. Nu se folosește pentru lipirea plăcilor izolatoare de polietilenă expandată (PEE foam).*

Datorită compoziției speciale, **Apla Multifix** poate fi folosit și la următoarele operațiuni:

- placarea pereților și podelelor în spații interioare (bucătării, băi, holuri, spații comerciale etc), cu plăci ceramice poroase (faianță și gresie glazurată) sau plăci porțelanate, indiferent de dimensiune

- fixarea de plăci ceramice poroase sau porțelanate peste sisteme de încălzire în pardoseală.

- placarea suprafețelor exterioare (alei, trepte, terase) cu plăci ceramice porțelanate de dimensiuni maxime de 40x40 cm, cu condiția asigurării unei acoperiri a plăcii cu adeziv de 100%.

- lipirea, la interior sau la exterior, de plăci din piatră naturală (granit, travertin etc) cu excepția marmurei albe sau semitransparente).

Nu se folosește la placări ceramice pe suprafețe cu vibrații sau în piscine ori bazine de apă.

## DATE TEHNICE:

Proporția de apă/sac 25 kg	6 – 6,5 litri
Temperatură de aplicare	+5°C ÷ +30°C
Timp de lucru	3-4 ore (amestecări periodice fără adaos suplimentar de apă)
Consum adeziv (orientativ)	3 – 4 kg/m <sup>2</sup> (în funcție de grosimea stratului aplicat)
Consum masă de șpaclu (orientativ)	3 – 4 kg/m <sup>2</sup>
Fixare dibluri	după 24 ore
Timp de uscare	min. 7 zile
Rezistența maximă	după min. 28 zile
Aderență la suport din beton	cca. 0,70 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la suport din OSB	cca. 0,10 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la polistirenul expandat	cca. 0,11 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la polistirenul extrudat asperizat	cca. 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la polistirenul extrudat lucios	cca. 0,03 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la vată minerală densă	100% rupere coezivă în panoul de vată minerală
Clasa de reacție la foc	(A <sub>1</sub> ) Produs incombustibil, fără contribuție la foc
Standarde de produs	SR EN 13499 - în sistem complet de termoizolare cu polistiren expandat Apla EFoam și tencuială decorativă AplaTencoPlast
	SR EN 13500 - în sistem complet de termoizolare cu polistiren extrudat Apla XFoam și tencuială decorativă AplaTencoPlast
	SR EN 12004 și SR EN 12002 – adeziv pentru plăci ceramice
Clasa de aderență pentru plăci ceramice conf. SR EN 12004 și SR EN 12002	Adeziv flexibil C2T – S1 Adeziv cu proprietăți îmbunătățite, pe bază de lianți minerali pentru placări ceramice Utilizare: placări de pereți și pardoseli, la interior și exterior
Aderența la suport din beton	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după îmbătrânire sub acțiunea căldurii	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după imersie în apă	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderența după cicluri de îngheț-dezghet	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Alunecarea	≤ 0,5 mm

Producătorul își asumă responsabilitatea doar pentru parametrii definiți de standardele în vigoare. Lucrul cu personal nespecializat sau în condiții de utilizare atipice (căldură excesivă, frig, curenți de aer etc.) poate duce la modificarea valorilor și nu implică responsabilitatea producătorului.

## APLICARE / MOD DE UTILIZARE:

### Pregătirea suportului

Stratul suport trebuie să fie stabil (lipsit de porțiuni neaderente), uscat, maturat, fără urme de praf, eflorescențe sau grăsimi, trebuie să fie plan (max ± 5 mm/m).

Porțiunile instabile se desprind și se curăță prin lovire ușoară cu ciocanul de zidărie. Găurile și fisurile se repară prin umplere cu adeziv **Apla Multifix** preparat în consistență mai vâscoasă. Denivelările mai mari de 20 mm / dreptar de 4 m se rectifică cu mortare de tencuire pe bază de ciment, de exemplu cu **AplaFill Tencuială mecanizată ciment**.

În cazul unui suport puternic absorbant (BCA, cărămidă roșie arsă, tencuieli cu conținut mic de ciment, tencuieli vechi desprăfuite în prealabil), acesta se tratează cu amorse specifice: **AplaLux amorsă de interior** diluată în 1:4 cu apă sau **AplaHydroStop Amorsă universală** diluată 1:9 cu

apă. Stâlpii și grinzile din beton tratate cu substanțe decofrant trebuie grunduite cu promotorul de aderență **AplaFill Amorsă Contact**.

Panourile de lemn stratificat sau din OSB ori PAL, precum și suprafețele acoperite cu plăci ceramice vechi se grunduiesc cu **AplaFill Amorsă Contact**.

Se recomandă ca partea de soclu a zidurilor să fie impermeabilizată, pe o înălțime de cca. 1,5 m de la sol, prin aplicarea cu bidineaua a unui strat de mortar hidroizolant **AplaHydroStop 1K**, ceea ce va proteja ulterior peretele de posibile infiltrații de apă de ploaie prin spatele plăcilor de polistiren.

La placarea ceramică a teraselor exterioare sau în locurile cu expunere mare la umiditate și îngheț este obligatorie, înainte de lipirea plăcilor, realizarea unui strat de hidroizolare a suportului folosind **AplaHydroStop Flex (1 K sau 2K)**.

Nu se recomandă umezirea suportului sau a plăcilor înainte de aplicarea adezivului. Plăcile de polistiren trebuie să fie lipsite de urme de praf și umiditate (se va acorda atenție și la condensul care se depune pe plăci peste noapte, dacă acestea sunt păstrate la exterior).

### Prepararea produsului

Într-un vas curat se pun 6 – 6,5 litri de apă curată pentru 25 kg adeziv. Se presară pulberea de adeziv și se amestecă cu ajutorul unui malaxor cu turație lentă (400 rot/min). După un repaos de 3-5 min. se reamestecă și se reglează consistența prin adăugare de apă sau adeziv

### Mod de aplicare. Etapa 1: Montarea plăcilor de polistiren

Aplicarea adezivului pe plăcile termoizolante se face utilizând o gletieră metalică dințată, pe toată suprafața plăcii (în cazul în care suportul este plan) sau în benzi perimetrice pe contur și în minim 5 puncte pe spatele plăcii (acoperire min. 40% din suprafața plăcii), în cazul în care suprafața nu este plană. Plăcile se dispun orizontal pe perete, rândurile de plăci fiind decalate unul față de celălalt (întreșesute).

Montarea plăcilor se efectuează prin presare ușoară pe toată suprafața. **Se va acorda o atenție deosebită ca, prin presare, adezivul să nu pătrundă în rostul dintre plăci, deoarece se pot crea punți termice. Spațiul maxim permis între suport și spatele plăcii, după montare cu puncte de adeziv, este de cca. 2 cm, peste această valoare eficiența sistemului termoizolant fiind redusă.**

După 24 de ore de la aplicarea adezivului se face ancorarea suplimentară a panourilor termoizolante cu ajutorul diblurilor din plastic.

Pe suprafețele de natură minerală (cărămidă, beton, BCA) situate la înălțimi sub 8 m, ancorarea cu dibluri nu mai este necesară.

Rosturile dintre plăci nu se vor chitui cu adeziv ci se vor umple cu spumă poliuretanică, care, după întărire, se va tăia la față.

### Mod de aplicare. Etapa 2: Montarea plasei și șpacluarea suprafeței

Aplicarea produsului ca masă de șpaclu, armat cu plasă din fibre de sticlă de densitate min. 145 g/m<sup>2</sup>, se face utilizând gletiera metalică dințată (piepten) de 8 – 10 mm, realizând un strat de 4 – 5 mm grosime pe întreaga suprafață a plăcii. În acesta se înglobează imediat plasa din fibre de sticlă, poziționată vertical, prin presare cu dinții gletierei urmată de nivelare. Fâșiile de plasă se vor suprapune pe o porțiune de cca. 10 cm.

Ulterior se aplică un al doilea strat de masă de șpaclu, cu rol de uniformizare a suprafeței, astfel încât la final să rezulte o grosime a stratului de masă de șpaclu de cca. 4 mm, la mijlocul căruia se află plasa de armare din fibre de sticlă. **Pentru o rezistență deosebită la șoc (de exemplu, până la o înălțime de cca. 1,5 m pe pereții expuși loviturilor) în acest al doilea strat de masă de șpaclu se poate insera o nouă plasă de fibră de sticlă.**

Masa de șpaclu se lasă minim 7 zile pentru a se usca, în funcție de condițiile meteo. După ce aceasta s-a uscat se poate aplica finisajul dorit.

### Mod de aplicare pentru lipirea de plăci ceramice sau naturale

Pe terase exterioare sau în locurile cu expunere mare la umiditate și îngheț este obligatorie, înainte de lipirea plăcilor, realizarea unui strat de hidroizolare a suportului folosind mortarele

hidroizolatoare ciment-silicon sau ciment-latex **AplaHydroStop 1K, AplaHydroStop 2K Flex** sau membrana hidroizolatoare gata preparată **AplaHydroStop 1K Flex**.

Se aplică adezivul pe suport, prin întindere cu o gletieră dințată (piepten), cu dimensiunile între 6 mm (plăci de format mic) până la 10-15 mm (plăci de format mare sau plăci naturale neregulate). La plăcări la exterior sau în locuri cu trafic foarte intens, se aplică adeziv și pe spatele plăcii, pentru a asigura o acoperire cu adeziv de 100%.

Se așează plăcile în stratul de adeziv, la max. 15 minute după întinderea acestuia, și se presează, eventual se ciocănesc ușor cu un ciocan de cauciuc. Se pot efectua corecții ale poziției plăcii în intervalul de 7-15 min. de la aplicarea plăcii pe poziție.

Chitirea rosturilor se poate face la 24 ore după lipirea plăcilor, folosind un chit de rosturi flexibil.

## Consum

Consumul standard este de 3-4 kg/m<sup>2</sup> pentru lipire și de 3-4 kg/m<sup>2</sup> pentru șpăcluire.

În aceste condiții, un sac de 25 kg este suficient pentru lipirea a 6-7 m<sup>2</sup> de polistiren sau de plăci ceramice sau pentru șpăcluirea unei suprafețe echivalente.

Aceste valori declarate de fabricant sunt evaluate în condiții de laborator și sunt doar orientative, ele putând să varieze foarte mult în funcție de denivelările suportului dar și de îndemnarea aplicatorului sau de pierderile la aplicare.

## RECOMANDĂRI DE APLICARE A PRODUSELOR ÎN SISTEM:

Aplică **Apla Multifix** în sistem cu polistirenul extrudat **AplaXFoam**, amorsează suprafața cu **AplaTencoGrund** și finisează cu tencuiala decorativă **AplaTencoPlast**. Consolidează suprafețele slabe cu **AplaHydroStop Amorsă Universală**, grunduiește suporturile neabsorbante cu **AplaFill Amorsă de contact** și hidroizolează suprafețele supuse umidității folosind **AplaHydroStop 2K Flex**.

## TERMEN DE VALABILITATE:

Produsul poate fi folosit într-un interval de 12 luni de la data fabricației.

## AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Produsul **Apla Multifix** este ambalat în saci de 25 kg. Se depozitează paletizat, în spații ferite de umezeală sau de caldură excesivă. Produsul nu are restricții de transport, conform normelor ADR/RID.

## MĂSURI DE SECURITATE

Acest produs conține ciment cu conținut redus de Cr(VI), conform cerințelor legale. Cimentul produce o reacție alcalină la contactul cu apa.

Produsul este iritant pentru ochi, sistemul respirator și pielea.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se evita contactul cu ochii și pielea. A se evita inhalarea prafului produs la șlefuire. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă curată și consultați un medic oftalmolog. Este indicată folosirea de măsuri individuale de protecție: mănuși de cauciuc, mască anti-praf și ochelari de protecție.

## PRODUCĂTOR:

**S.C. FABRYO CORPORATION S.R.L.**

Popești-Leordeni, Șos. Olteniței 202B, jud. Ilfov

Tel: (+4)021.405.50.00; Fax: (+4)021.405.50.26

Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiții standardizate de aplicare și testare conform ultimelor metodologii, punând în evidență în mod corect performanțele posibile. Orice abatere de la condițiile de aplicare, pregătirea suprafeței, tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificației tehnice pentru detaliile necesare realizării performanțelor optime precum și consultarea noastră în cazul unor condiții diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2008 și ISO 14001:2004

*Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă*