

Fișă tehnică

# ISOMAT AK-RAPID FLEX

**Adeziv pentru plăci, pe bază de ciment, de înaltă performanță, cu priză rapidă, flexibil, îmbunătățit cu rășini**

## Descriere

ISOMAT AK-RAPID FLEX este un adeziv de înaltă performanță, cu priză rapidă, pe bază de ciment, îmbunătățit cu rășini, pentru plăci. Are aderență inițială și finală puternică, flexibilitate, precum și rezistență la umiditate.

Datorită reacției foarte rapide pe care o face cu apa, este ideal pentru lipirea plăcilor din piatră naturală, susceptibile la pătare, de ex. marmură, granit, etc., fiind capabil să prevină pătarea.

Este clasificat ca adeziv de tip C2 FT S1, conform EN 12004. Deține marcajul CE.

Produsul ISOMAT AK-RAPID FLEX i-a fost atribuită declarația de mediu (EPD) în urma unei evaluări a impactului său asupra mediului pe durata ciclului de viață. Nr. de înregistrare: S-P-06170, The International EPD® System.

## Domenii de aplicare

ISOMAT AK-RAPID FLEX este adecvat pentru lipirea plăcilor absorbante și neabsorbante, pe pereți și pardoseli, pe suprafețe de beton, cărămidă, tencuială, etc., dar în special acolo unde este necesară o aderență puternică, flexibilitate și rezistență la umiditate. Este ideal acolo unde se cere terminarea rapidă a lucrărilor, de ex. renovări de magazine, centre comerciale, etc.

Este potrivit pentru lipirea plăcilor din piatră naturală, susceptibile la pătare, de ex. marmură, granit, etc., precum și pentru plăcile ceramice de mari dimensiuni, pe pereți și pardoseală. Pentru aplicare în interior și exterior.

## Caracteristici tehnice

Formă:	mortar pe bază de ciment
Culori:	gri, alb
Necesar de apă:	6,75-7,25 l/sac de 25 kg
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Grosimea de aplicare:	până la 10 mm
Timp de viață în recipient:	minimum 60 min
Timp deschis de lipire:	minimum 15 min
Timp de mici retușuri:	minimum 10 min
Alunecare pe verticală:	≤ 0,5 mm

Rostuire pe zid: după 1-2 ore

Rostuire pe pardoseală: după 2-3 ore

Aderență după:

- 6 de ore:  $\geq 0,60 \text{ N/mm}^2$
- 28 de zile:  $\geq 1,80 \text{ N/mm}^2$
- încălzire la +70°C:  $\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$
- imersiune în apă:  $\geq 1,20 \text{ N/mm}^2$
- 25 de cicluri îngheț-dezghet:  $\geq 1,30 \text{ N/mm}^2$

Deformabilitate: > 2,5 mm (EN 12004-2)

Rezistență la temperaturi: de la -30°C la +90°C

Măsurătorile au fost efectuate conform EN 12004-2.

## Mod de utilizare

### 1. Pregătirea suportului

Suprafața ce urmează a fi acoperită trebuie să fie curată, lipsită de praf, grăsimi, vopsele, materiale friabile, etc. Se recomandă umezirea suportului înainte de aplicare.

### 2. Aplicarea

Se adaugă treptat ISOMAT AK-RAPID FLEX în apă, sub amestec continuu, până la formarea unei paste omogene. Mixtura se lasă să se matureze cca. 3 minute și apoi se mai amestecă puțin. Se recomandă ca amestecarea să fie efectuată cu un malaxor, la turație redusă.

Adezivul se întinde („pieptănat”) pe suport cu o gletieră cu dinți, până se obține o repartizare uniformă pe toată suprafața. Plăcile trebuie fixate pe poziția dorită, prin presare.

Adezivul aplicat trebuie să fie acoperit în maximum 10 minute, pentru a se evita formarea crustei, adică înainte de începerea întăririi peliculei adezivului.

## Consum

1,5-4,0 kg/m<sup>2</sup>, în funcție de dimensiunile dinților gletierei și de tipul suportului.

## Ambalaj

Saci de hârtie de 25 kg, în culorile alb și gri.



# ISOMAT AK-RAPID FLEX

## Timp de viață - Depozitare

6 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul original, sigilat, în spații protejate de umezeală și de îngheț.

## Observații

- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Suprafețele foarte poroase, precum betonul poros, plăcile de gips-carton, plăcile aglomerate, etc., vor fi mai întâi amorsate cu grundul acrilic UNI-PRIMER.
- Pentru lipirea plăcilor de marmură sau granit foarte absorbante și susceptibile la pătare, se va consulta Departamentul Tehnic ISOMAT. De asemenea, se recomandă efectuarea unei probe.
- Pentru lipirea pietrelor naturale de culoare deschisă sau translucide, se recomandă folosirea adezivului ISOMAT AK-RAPID FLEX. În acest caz, adezivul trebuie aplicat atât pe suport, cât și pe spatele fiecărei plăci.
- Se vor consulta instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe ambalaj, înainte de folosire.

## ISOMAT AK-RAPID FLEX GREY



### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

13


**EN 12004:2007+A1:2012**  
**DoP No.: ISOMAT AK-RAPID FLEX**  
**GREY/1050-01**  
**NB: 2032**

Improved, deformable, fast setting, cementitious adhesive with reduced slip, for internal and external tiling.

<b>Reaction to fire</b>	Class E
<b>Release of dangerous substances</b>	See MSDS
<b>Bond strength, as:</b>	
- Early tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
- initial tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, for</b>	
- tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

# ISOMAT AK-RAPID FLEX

## ISOMAT AK-RAPID FLEX WHITE

	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 13	
<b>EN 12004:2007+A1:2012</b> <b>DoP No.: ISOMAT AK-RAPID FLEX</b> <b>WHITE/1051-01</b> <b>NB: 2032</b> Improved, deformable, fast setting, cementitious adhesive with reduced slip, for internal and external tiling.	
<b>Reaction to fire</b>	Class E
<b>Release of dangerous substances</b>	See MSDS
<b>Bond strength, as:</b>	
- Early tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
- initial tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, for</b>	
- tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

**S.C. ISOMAT ROMANIA SRL**  
 MATERIALE DE CONSTRUCȚII  
 Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,  
 CP 077415, Bucuresti, România  
 Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746  
[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)