

## Fișă Tehnică

# ISOMAT AK-20

**Adeziv flexibil, de calitate superioară, aditivat cu rășini pentru toate tipurile de plăci și diverse aplicații pe suporturi dificile**

**Proprietăți**

ISOMAT AK-20 este un adeziv flexibil, de calitate superioară, pentru plăci, pe bază de ciment, îmbogățit cu polimeri (rășini). Conferă lipirii rezistențe inițiale și finale optime, flexibilitate și rezistență la umiditate. Are alunecare zero și un timp deschis de lipire mare.

Este clasificat ca adeziv de tip C2 TE S1, în conformitate cu norma EN 12004. Marcaj CE.

**Domenii de aplicare**

ISOMAT AK-20 este adecvat pentru lipirea plăcilor absorbante și neabsorbante (de ex: gresie porțelanată), a pietrei naturale, a cărămidilor decorative, a plăcilor de dimensiuni mari, etc, pe ziduri și pe pardoseli, pe suprafețe diverse și în special acolo unde sunt cerințe deosebite de ridicate în privința aderenței, a flexibilității și rezistenței la umezeală (de ex: acoperiri vechi cu plăci, pardoseli cu încălzire, gips-carton, etc). Este utilizat în spații interioare și exterioare.

**Caracteristici tehnice**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Formă:                   | mortar de ciment      |
| Culori:                  | gri                   |
| Necesar de apă:          | 7,25-7,75 l/sac 25 kg |
| Temperatură de aplicare: | de la +5°C la +35°C   |
| Grosimea aplicării:      | până la 15 mm         |
| Durată în recipient:     | minimum 6 h           |
| Timp deschis de lipire:  | minimum 30 min        |
| Timp de mici retușuri:   | minimum 30 min        |
| Alunecare:               | ≤ 0,5 mm              |
| Rostuire pe zid:         | după 3-8 h            |
| Rostuire pe pardoseală:  | după 24 h             |

Rezistență de aderență după:

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

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

Deformabilitate  
conf EN 12004-2: > 2,5 mm

Măsurătorile au fost efectuate conform EN 12004-2.

**Mod de utilizare****1. Suportul**

Suprafața ce urmează a fi acoperită trebuie să fie lipsită de praf, grăsimi, vopsele, materiale friabile, etc. Este recomandată umezirea stratului suport înaintea aplicării.

**2. Aplicarea**

Se adaugă ISOMAT AK-20 în apă, amestecând continuu, până la formarea unui amestec omogen. Se recomandă ca amestecarea să fie efectuată cu un malaxor cu turație redusă. Lăsăm amestecul să se matureze circa 5 minute și apoi mai amestecăm puțin. Adezivul obținut se aplică pe suport și se "piaptănă" cu o gletieră cu dinți, pentru a se repartiza uniform materialul pe toată suprafața. În continuare fixăm plăcile prin presare, pe locul dorit. Amestecul care a fost aplicat pe suprafața suport trebuie acoperit cu plăci în 30 de minute, pentru evitarea formării unei cruste a adezivului, adică înainte de începerea prizei.

**Consum**

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

**Ambalaj**

Disponibil în:

- 5 kg sac de plastic.
- 25 kg sac de hârtie.

# ISOMAT AK-20

## Timp de viață – Depozitare

- Sac de hârtie de 25 kg:  
12 luni de la data fabricației
- Saci de plastic de 5 kg:  
18 luni de la data fabricației

Timpul de viață de mai sus, sunt valabili pentru produse depozitate în ambalajul original, în spații ferite de igrasie și îngheț.

## Observatii

- Produsul conține ciment, care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Suprafețele foarte poroase, precum betonul poros, gipscartonul, plăcile aglomerate, etc, vor fi mai întâi grunduite cu grundul acrilic UNI-PRIMER.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe ambalaj.



**S.C ISOMAT ROMANIA SRL**  
Str. Islazului, Nr.1-5, Oraș Pantelimon,  
Jud. Ilfov, CP 077145, România

23

**EN 12004:2007+A1:2012**  
**DoP No.: ISOMAT AK-20 GREY/1109**  
**NB: 1803**

Improved deformable cementitious adhesive  
with reduced slip and extended open time, 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>                            |                       |
| - 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  
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746  
**www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro**