

# ISOMAT AK-THERMO

## Adeziv armat cu fibre, pentru plăci termoizolante

### Proprietăți

ISOMAT AK-THERMO este un adeziv pe bază de ciment, armat cu fibre, modificat cu polimeri (rășini). Conferă lipirii rezistențe inițiale și finale ridicate, ca și elasticitate și rezistență la umezeală. Are timp deschis pentru lipire mare. Este clasificat ca mortar de tip GP CS IV, W2 conform EN 998-1 și ca adeziv de tip C2E, în conformitate cu standardul EN 12004.

### Domenii de aplicare

ISOMAT AK-THERMO este utilizat, în combinație cu tencuielile MARMOCRET PLUS și MARMOCRYL, pentru realizarea sistemului de termoizolare exterioară a construcțiilor. Este adecvat pentru lipirea plăcilor termoizolante de polistiren expandat sau extrudat, de vată minerală, poliuretan, plută etc., pe fațadele exterioare ale clădirilor, pe suprafete de beton, tencuială sau pe zidărie de cărămidă. De asemenea, armat cu plasă de fibre de sticlă, este utilizat pentru acoperirea plăcilor termoizolante și constituie astfel suportul ideal pentru tencuiala care urmează.

### Caracteristici Tehnice

Formă:	praf cimentoid
Culoare:	alb
Necesar de apă:	6,25 l/sac 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	$1,40 \pm 0,10 \text{ kg/l}$
Greutate aparentă mortar umed:	$1,55 \pm 0,10 \text{ kg/l}$
Temperatură de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Durata de viață a amestecului:	minimum 6 ore
Timp deschis de lipire:	minimum 20 min
Rezistență la compresiune:	$\geq 14,50 \text{ N/mm}^2$
Rezistență la încovoiere:	$\geq 5,00 \text{ N/mm}^2$
Aderență la beton după 28 de zile:	$\geq 2,00 \text{ N/mm}^2$

Aderență la polistiren extrudat, după 28 de zile:  $0,35 \text{ N/mm}^2$

Aderență la polistiren expandat, după 28 de zile:  $0,1 \text{ N/mm}^2$   
(spargere polistiren expandat)

Absorbție capilară de apă:  $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Coeficient de conductibilitate termică ( $\lambda_{10,dry}$ ):  $0,43 \text{ W/(mK)}$

Coeficient de dispersie vaporii de apă ( $\mu$ ): 20

### Mod de utilizare

#### 1. Suportul

Suprafața ce urmează a fi acoperită trebuie să fie lipsită de praf, grăsimi, vopsele, materiale friabile, etc. Se recomandă să fie umezită înaintea aplicării.

#### 2. Aplicarea

##### Ca adeziv:

Se toarnă ISOMAT AK-THERMO în apă amestecând continuu, până la formarea unui amestec păstos omogen. Se recomandă ca amestecarea să fie efectuată cu un malaxor cu turărie redusă.

Se lasă amestecul să se mureze circa 10 minute și apoi mai amestecăm puțin.

Pe suporturi netede: adezivul se întinde pe placa termoizolantă și se piaptănă cu un spaclu dințat, pentru obținerea unei repartizări uniforme pe toată suprafața.

Pe suporturi denivelate: adezivul se aplică cu mistria pe perimetru plăcii termoizolante și pe mai multe puncte din interiorul perimetrului.

În continuare se fixează plăcile termoizolante, prin presare, pe locul dorit.

##### Ca mortar armat :

Mai întâi se aplică produsul cu un spaclu dințat într-un strat de maximum 3 mm. Pe stratul încă proaspăt se fixează plasa din fibre de sticlă și se presează cu un spaclu neted, pentru a se încorpore complet în adeziv. În final, se netezește suprafața și se îndepărtează surplusul de adeziv.

## Consum

Ca adeziv: 2,0-4,0 kg/m<sup>2</sup>, în funcție de dimensiunile dinților spaclului și de felul suportului.  
Ca mortar armat: circa 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## Ambalaj

Saci de 25 kg.

## Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umedeală și de îngheț.

## Observații

- Produsul conține ciment, care provoacă o reacție alcalină cu apa și este clasificat ca iritant.
- Se recomandă ca suprafețele foarte poroase, precum betonul poros, gipscartonul, OSB, etc, să fie mai întâi grunduite cu grundul acrilic UNI-PRIMER.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.



**ISOMAT S.A.**

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

11

**EN 998-1**

**General purpose rendering mortar (GP)  
for external use**

**Reaction to fire:** Class A1

**Adhesion:** 2,0 N/mm<sup>2</sup> – **FP:** A

**Water absorption:** W2

**Water vapour diffusion coeff.:** μ 20

**Thermal conductivity:** ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0,43 W/mK

**Durability** (against freeze/thaw): evaluation based on provisions valid in the intended place of use of the mortar



11

**ISOMAT S.A.**

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

**EN 12004**

Improved, cementitious adhesive for tiling with extended open time

