

Fișă tehnică

# ISOMAT AK-T55

## Adeziv armat cu fibre, pentru plăci termoizolante

### Proprietăți

ISOMAT AK-T55 este un adeziv pe bază de ciment, armat cu fibre, modificat cu polimeri (rășini). Conferă rezistență mare a lipirii, inițială și finală, elasticitate și rezistență la umezeală.

Este clasificat ca mortar de tip GP CS IV, W2, conform EN 998-1.

### Domenii de aplicare

ISOMAT AK-T55 este utilizat, în combinație cu tencuielile MARMOCRET-PLUS și MARMOCRYL, pentru realizarea unui sistem de termoizolare exterioară a construcțiilor.

Este adecvat pentru lipirea plăcilor termoizolante de polistiren extrudat sau expandat, vată minerală, poliuretan, plută etc, pe fațadele exterioare ale clădirilor, pe suprafețe de beton, tencuială sau zidărie de cărămidă. Este potrivit și pentru aplicații la interior.

Armat cu plasă din fibre de sticlă, este utilizat ca masa de spaclu pentru acoperirea plăcilor termoizolante constituind suportul ideal pentru tencuiala care urmează.

### Caracteristici tehnice

#### ISOMAT AK-T55 Gri

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Necesar de apă:	6,00 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,50 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,60 ± 0,10 kg/l
Temperatură de aplicare:	+5°C la +35°C
Timp de viață în recipient:	minimum 4 ore
Rezistență la compresiune:	≥ 12,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere:	≥ 5,00 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la beton după 28 de zile:	≥ 1,30 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la XPS după 28 de zile:	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup>

Aderență la EPS după 28 de zile:	≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> (spargere EPS)
Absorbție capilară de apă:	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Coefficient de conductibilitate termică ( $\lambda_{10,dry}$ ):	0,43 W/(m·K)
Coefficient de difuzie a vaporilor de apă ( $\mu$ ):	18
Reacție la foc: (EN 13501-1):	A1
(Laboratoarele APPLUS - LGAI, Spania, Raport nr.: 21/32304049-2)	

#### ISOMAT AK-T55 Alb

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	alb
Necesar de apă:	5,50 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortar uscat:	1,50 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,60 ± 0,10 kg/l
Temperatură de aplicare:	+5°C la +35°C
Timp de viață în recipient:	minimum 4 ore
Rezistență la compresiune:	≥ 12,00 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la încovoiere:	≥ 5,00 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la beton după 28 de zile:	≥ 1,30 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la XPS după 28 de zile:	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Aderență la EPS după 28 de zile:	≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> (spargere EPS)
Absorbție capilară de apă:	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Coefficient de conductibilitate termică ( $\lambda_{10,dry}$ ):	0,45 W/(m·K)
Coefficient de difuzie a vaporilor de apă ( $\mu$ ):	19
Reacție la foc: (EN 13501-1):	A1
(Laboratoarele APPLUS - LGAI, Spania, Raport nr.: 21/32304049-2)	

# ISOMAT AK-T55

## 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 udată înaintea aplicării.

### 2. Aplicarea

#### Ca adeziv:

Se adaugă ISOMAT AK-T55 în apă, amestecând continuu, până la obținerea unui amestec păstos omogen. Se recomandă ca amestecul să fie efectuat cu un malaxor cu turație redusă. Se lasă amestecul circa 5 minute să se matureze și apoi se mai amestecă puțin.

La suporturi netede: se întinde adezivul pe placa termoizolantă și se piaptănă cu un șpaclu dințat, pentru o repartizare uniformă pe toată suprafața.

La suporturi denivelate: adezivul se aplică cu mistria pe perimetrul plăcii termoizolante și în mai multe puncte din interiorul acesteia. În continuare, se montează plăcile termoizolante presându-le pe locul dorit.

#### Ca masa de șpaclu:

Mai întâi se aplică produsul cu un șpaclu dințat într-un strat de 3-4 mm. Pe stratul încă proaspăt se fixează plasa din fibră de sticlă și se presează cu un șpaclu neted, pentru a se încorpora complet în adeziv. În final, se netezește suprafața și se îndepărtează surplusul de adeziv.

## Consum

Ca adeziv: 3,0-4,0 kg/m<sup>2</sup>, în funcție de mărimea dinților șpaclului și tipul suportului.  
Ca masa de șpaclu: circa 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## Ambalaj

Saci de 25 kg.


## Depozitare


12 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul inițial, 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 BCA, rigips, plăci aglomerate etc., vor fi mai întâi grunduite cu grundul acrilic UNI-PRIMER.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și măsurile profilactice înscrise pe ambalaj.

# ISOMAT AK-T55


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  <b>11</b>
<b>EN 998-1</b> <b>General purpose rendering mortar (GP) for external use</b>  DoP. No.: ISOMAT AK-T55 G/1220-04  <b>Reaction to fire:</b> Class A1 <b>Adhesion:</b> 1.3 N/mm <sup>2</sup> – <b>FP:</b> A <b>Water absorption:</b> W2 <b>Water vapor diffusion coeff.:</b> $\mu$ 18 <b>Thermal conductivity:</b> ( $\lambda_{10, dry}$ ) 0.43 W/mK <b>Durability</b> (against freeze/thaw): evaluation based on provisions valid in the intended place of use of the mortar


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  <b>11</b>
<b>EN 998-1</b> <b>General purpose rendering mortar (GP) for external use</b>  DoP. No.: ISOMAT AK-T55 W/1242-04  <b>Reaction to fire:</b> Class A1 <b>Adhesion:</b> 1.3 N/mm <sup>2</sup> – <b>FP:</b> A <b>Water absorption:</b> W2 <b>Water vapor diffusion coeff.:</b> $\mu$ 19 <b>Thermal conductivity:</b> ( $\lambda_{10, dry}$ ) 0.45 W/mK <b>Durability</b> (against freeze/thaw): evaluation based on provisions valid in the intended place of use of the mortar

**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)