

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 suprafețe 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 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,55 ± 0,10 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:	≥ 14,50 N/mm ²
Rezistență la încovoiere:	≥ 5,00 N/mm ²
Aderență la beton după 28 de zile:	≥ 2,00 N/mm ²

Aderență la polistiren extrudat, după 28 de zile: 0,25 N/mm²

Aderență la polistiren expandat, după 28 de zile: 0,10 N/mm²
(spargere polistiren expandat)

Absorbție capilară de apă: ≤ 0,2 kg/m²h^{0,5}

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

Coefficient de dispersie vapori de apă (μ): 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 turație redusă.

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

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

Pe suporturi denivelate: adezivul se aplică cu mistria pe perimetrul 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 șpaclu dințat într-un strat de maximum 3 mm. Pe stratul încă proaspăt se fixează plasa din fibre 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.

ISOMAT AK-THERMO

Consum

Ca adeziv: 2,0-4,0 kg/m², în funcție de dimensiunile dinților șpaclului și de felul suportului.

Ca mortar armat: circa 1,5 kg/m²/mm.

Ambalaj

Saci de 25 kg.

Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umezeală 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.

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

11

EN 12004:2007+A1:2012

DoP No.: ISOMAT AK-THERMO/1067-02
NB: 2032

Improved cementitious adhesive with extended open time, for internal and external tiling.

Bond strength, as:

- initial tensile adhesion strength

≥ 1 N/mm²



ISOMAT S.A.

17th 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

DoP. No.: ISOMAT AK-THERMO/1240-04

Reaction to fire: Class A1

Adhesion: 2,0 N/mm² – FP: A

Water absorption: W2

Water vapour diffusion coeff.: μ 20

Thermal conductivity: (λ_{10,dry}) 0,43 W/mK

Durability (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 e-mail: info@isomat.ro