

Fișă tehnică

# ISOMAT AK-BLOCK

## Mortar de zidărie pentru fixarea blocurilor de beton celular (BCA)

### Proprietăți

ISOMAT AK-BLOCK este un adeziv de înaltă calitate, pe bază de ciment, aditivat cu polimeri (rășini), pentru fixarea elementele de construcție din beton celular (BCA).

Oferă rezistență ridicată la aderență inițială și finală, flexibilitate și rezistență la umiditate. Are un timp deschis mare pentru lipire.

Este certificat cu marcajul CE, în conformitate cu standardul EN 998-2, ca mortar de zidărie în strat subțire, pentru utilizare în spații exterioare, la construcții supuse unor necesități constructive structurale.

### Domenii de aplicare

ISOMAT AK-BLOCK este utilizat la zidirea blocurilor din beton celular (BCA).

### Caracteristici Tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	gri
Necesar de apă:	5,75-6,25 l/sac de 25 kg
Greutate specifică mortar uscat:	1,55±0,10 kg/l
Greutate specifică mortar proaspăt:	1,70±0,10 kg/l
Temperatura de aplicare:	+5°C până la +35°C
Grosimea aplicării:	până la 10 mm
Durata de viață a amestecului:	minimum 4,5 ore
Granulație maximă: (EN 1015-1)	1,0 mm
Timp pentru mici corecturi: (EN 1015-9)	> 7 min
Rezistență la compresiune: (EN 1015-11)	categoria M 5
Rezistență inițială de aderență la forfecare: (valoarea din tabel)	0,3 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la foc: (EN 13501-1)	Clasa A1

Densitate (mortar uscat întărit): (EN 1015-10)	1400-1600 kg/m <sup>3</sup>
Absorbție de apă: (EN 1015-18)	< 0,4 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>
Permeabilitate la vaporii de apă: (EN 1745 valoarea din tabel)	μ 5/20
Conductivitate termică ( $\lambda_{10, dry}$ ): (EN 1745, P=50%)	0,53 W/mK
Rezistență la temperaturi:	-30°C până la +90°C

### Mod de utilizare

Elementele din BCA trebuie să fie curățate de praf. Adăugăm ISOMAT AK-BLOCK în apă amestecând, până la formarea unui amestec păstos omogen. Se recomandă ca amestecul să se facă cu un malaxor cu turație redusă.

Lăsăm amestecul circa 5 minute să se matureze și apoi amestecăm din nou. Întindem adezivul și îl „pieptănăm” pe suport cu un șpaclu dințat, în așa fel încât să fie repartizat uniform pe toată suprafața. După aceea așezăm elementele din BCA, apăsându-le pe locul dorit.

### Consum

Circa 13 kg pentru realizarea a 1m<sup>3</sup> de zidărie din BCA.

### Ambalaj

Saci de hârtie de 25 kg.

### Timp de viață - Depozitare

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

### Observații

- Produsul conține ciment care are reacție alcalină cu apa și este clasificat ca fiind iritant.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și de profilaxie înscrise pe ambalaj.



# ISOMAT AK-BLOCK



**S.C ISOMAT ROMANIA SRL**

Str. Islazului, Nr.1-5, Oraş Pantelimon,

Jud. Ilfov, CP 077145, România

**23**

**EN 998-2**

Prescribed thin layer masonry mortar for external use in elements subject to structural requirements

**Proportion of constituents (by volume):**

Cement 20-30%

Aggregates 70-80%

DoP No.: ISOMAT AK-BLOCK GREY/109

**Maximum grain size:** 1,0 mm

**Correction time:** > 7 min

**Compressive strength:** Category M 5

**Initial shear strength:** 0.3 N/mm<sup>2</sup> (tab. value)

**Reaction to fire:** Class A1

**Density (dry hardened mortar)** 1550 kg/m<sup>3</sup>

**Water absorption:** 0.3 kg/m<sup>2</sup>min<sup>0.5</sup>

**Water vapor permeability:**  $\mu$  5/20 (tab. value)

**Thermal conductivity:** ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0.53 W/mK (tab. mean value; P = 50 %)

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

**S.C. ISOMAT ROMÂNIA S.R.L.**

PRODUSE CHIMICE PENTRU CONSTRUCȚII, MORTARE ȘI VOPSELE

Str. Islazului, Nr. 1-5, Oraş Pantelimon, Jud. Ilfov,

C.P. 077145, România

Tel: +40 21 3000482 / +40 21 3000484

[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)