

Mortar refractar pentru montarea și rostuirea cărămizilor refractare

Proprietăți

ISOMAT AK-FIRE este un mortor pe bază de ciment pentru cărămizi refractare. Conține ciment refractar și agregate cuarțoase cu granulație gradată. Este caracterizat de o rezistență excepțională la temperaturi ridicate și la schimbările de temperatură extreme, de capacitate de lipire inițială și finală ridicată și o rezistență deosebită la umezeală.

Este certificat cu marcajul CE, în conformitate cu standardul EN 998-2, ca mortor de zidărie pentru utilizare în spații exterioare, la construcții supuse unor necesități constructive. Numărul certificatului: 0906-CPR-02412008.

Domenii de aplicare

ISOMAT AK-FIRE este adecvat pentru montarea și rostuirea tuturor tipurilor de cărămizi refractare în spații ce ajung la temperaturi înalte, precum șeminee, cuptoare, grătare, cosuri de fum, etc.

De asemenea, este ideal pentru repararea rosturilor și cărămizilor deteriorate. Se utilizează în spații interioare și exterioare.

Caracteristici Tehnice

Formă:	mortor de ciment
Culoare:	gri
Necesar de apă:	4,75 l/sac de 25 kg
Greutate aparentă mortor uscat:	1,55 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortor umed:	1,80 ± 0,10 kg/l
Temperatura de aplicare:	+5°C până la +35°C
Rezistență la compresiune: (EN 1015-11)	categoria M 25
Rezistență la încovoiere: (EN 1015-11)	>6,0 N/mm ²
Rezistență inițială de aderență la forfecare: (valoarea din tabel)	0,15 N/mm ²

Rezistență la foc: (EN 13501-1)	Clasa A1
Densitate (mortor uscat întărit): (EN 1015-10)	1700 kg/m ³
Absorbție de apă: (EN 1015-18)	0,3 kg/m ² min ^{0,5}
Permeabilitate la vaporii de apă: (EN 1745 valoarea din tabel)	μ 15/35
Conductivitate termică (λ _{10,dry}): (EN 1745, P=50%)	0,75 W/mK
Durata de viață a amestecului:	minimum 3 ore
Rezistență la temperaturi:	până la +1200°C

Mod de utilizare

1. Suportul

Suprafața cărămizilor refractare trebuie să fie lipsită de praf, grăsimi, vopsele, materiale friabile etc. De asemenea este necesară udarea acestora înaintea aplicării.

2. Aplicarea

ISOMAT AK-FIRE se adaugă în apă amestecând continuu, până la obținerea unui amestec cu lucrabilitatea dorită. Materialul se aplică cu mistria, conform celor cunoscute. Pentru formarea rosturilor pot fi folosite distanțiere de plastic sau metalice.

În cazul rostuirii, umplem rostul cu ISOMAT AK-FIRE cu ajutorul unui șpaclu sau al unei mistrii. În continuare întindem materialul cu un șpaclu foarte fin sau cu o lamă special confecționată și înainte de a se usca curățăm suprafața cu un burete ușor umezit. În spațiile exterioare sau atunci când temperatura este ridicată, se recomandă udarea permanentă a rostului cu un burete umed, în așa fel încât să nu se usuce repede materialul.

Consum

Depinde de dimensiunile cărămizilor refractare și de lățimea rostului. Consum estimativ, pentru cărămizi refractare cu dimensiunile de 20x10x3 cm, cu lățimea rostului de 1 cm: circa 5 kg/m².

Ambalaj

ISOMAT AK-FIRE este disponibil în saci de 5 kg și 25 kg.

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

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

Observații

- Utilizarea șemineului sau a cuptorului va avea loc după uscarea completă a adezivului, de preferință după circa o săptămână.
- Consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe ambalaj.



0906

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

12

0906-CPR-02412008

DoP No.: ISOMAT AK-FIRE/1251-02

EN 998-2:2010

Designed general purpose masonry mortar for external use in elements subject to structural requirements

Compressive strength: Category M 25

Initial shear strength: 0.15 N/mm² (tab. value)

Reaction to fire: Class A1

Density (dry hardened mortar) 1,700 kg/m³

Water absorption: 0.3 kg/m²min^{0.5}

Water vapor permeability: μ 15/35 (tab. value)

Thermal conductivity: (λ_{10,dry}) 0.75 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

