

# ISOMAT AK-FIRE

## Πυρίμαχο κονίαμα για κτίσιμο και αρμολόγηση πυρότουβλων

### Ιδιότητες

Η ISOMATAK-FIRE είναι ένα τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα για πυρότουβλα. Περιέχει πυρίμαχο τσιμέντο και χαλαζιακά αδρανή διαβαθμισμένης κοκκομετρίας. Χαρακτηρίζεται από εξαιρετική αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες και τις έντονες θερμοκρασιακές μεταβολές, άριστη εργασιμότητα, υψηλή αρχική και τελική ικανότητα συγκόλλησης και ιδιαίτερη ανθεκτικότητα στην υγρασία. Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, σύμφωνα με το πρότυπο EN 998-2, ως κονίαμα τοιχοποιίας, για εξωτερική χρήση, σε κατασκευές που υπόκεινται σε δομικές απαιτήσεις. Αριθμός πιστοποιητικού: 0906-CPR-02412008.

### Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT AK-FIRE είναι κατάλληλη για το κτίσιμο και αρμολόγηση παντός τύπου πυρότουβλων σε κατασκευές όπου αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες, όπως τζάκια, φούρνοι, ψησταριές, καμινάδες κλπ. Ιδανική επίσης για την επισκευή φθαρμένων αρμών πυρότουβλων. Εφαρμόζεται σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Απαιτηση σε νερό:	4,75 l/σακί 25 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,55 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	1,80 ± 0,10 kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Αντοχή σε θλίψη: (EN 1015-11)	Κατηγορία M 25
Αντοχή σε κάμψη:	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Αρχική διατμητική αντοχή πρόσφυσης: (τιμή από πίνακα)	0,15 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση A1
Πυκνότητα (ξηρού σκληρυμένου κονιάματος): (EN 1015-10)	1.700 kg/m <sup>3</sup>

Απορρόφηση νερού: (EN 1015-18)	0,3 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Υδρατμοπερατότητα: (EN 1745 τιμή από πίνακα)	μ 15/35
Θερμική αγωγιμότητα: (λ <sub>10, dry</sub> ) (EN 1745, P=50%)	0,75 W/mK
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	τουλάχιστον 3 h
Θερμοκρασία λειτουργίας:	έως + 1.200°C

### Τρόπος χρήσης

#### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Η επιφάνεια των πυρότουβλων πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, μπιγιές, σαθρά υλικά κλπ. Επίσης, τα πυρότουβλα θα πρέπει να διαβρέχονται πριν από την εφαρμογή.

#### 2. Εφαρμογή

Η ISOMAT AK-FIRE προστίθεται στο νερό υπό ανάδευση, μέχρι να επιτευχθεί ένα μίγμα με την επιθυμητή εργασιμότητα. Το υλικό εφαρμόζεται με μυστρί κατά τα γνωστά. Για τη δημιουργία αρμών μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλαστικοί ή μεταλλικοί οδηγοί. Το πλεονάζον υλικό απομακρύνεται προτού στεγνώσει και η επιφάνεια καθαρίζεται με ένα ελαφρά υγρό σφουγγάρι, ώστε να μη λεκιάσουν τα πυρότουβλα.

Στην περίπτωση αρμολόγησης, οι αρμοί γεμίζονται με ISOMAT AK-FIRE με τη βοήθεια σπάτουλας ή μυστριού. Στη συνέχεια, γίνεται εφαρμογή του υλικού με μια πολύ λεπτή σπάτουλα ή με μια ειδικά διαμορφωμένη λάμα και προτού στεγνώσει προτείνεται καθαρισμός της επιφάνειας με ένα ελαφρά υγρό σφουγγάρι. Σε εξωτερικούς χώρους ή όταν η θερμοκρασία είναι υψηλή, προτείνεται η συνεχής ύγρανση του αρμού με υγρό σφουγγάρι, ώστε να μη στεγνώσει γρήγορα το υλικό.

### Κατανάλωση

Η κατανάλωση εξαρτάται από τις διαστάσεις των πυρότουβλων και το πλάτος του αρμού. Ενδεικτική κατανάλωση για πυρότουβλα διαστάσεων 20x10x3 cm με πλάτος αρμού 1 cm: περίπου 5 kg/m<sup>2</sup>.

### Συσκευασία

Σάκοι 5 kg και 25 kg.

# ISOMAT AK-FIRE

## Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

- Χάρτινοι σάκοι 25 kg:  
12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.
- Πλαστικοί σάκοι 5 kg:  
18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

Οι παραπάνω χρόνοι ζωής ισχύουν για προϊόν αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.

## Παρατηρήσεις

- Η χρήση του τζακιού ή του φούρνου πρέπει να γίνει αφού η κόλλα έχει αναπτύξει ικανοποιητικές αρχικές αντοχές, κατά προτίμηση ύστερα από περίπου μία εβδομάδα.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.



0906

### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> 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/mm<sup>2</sup> (tab. value)

**Reaction to fire:** Class A1

**Density (dry hardened mortar)** 1,700 kg/m<sup>3</sup>

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

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

**Thermal conductivity:** ( $\lambda_{10, dry}$ ) 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

### ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

**Αθήνα:** Σπιθάρι Καλογήρου, Αττική Οδός Έξοδος 4, Ασπρόπυργος 193 00 – Τ 210 5597600

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**