

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, 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 χώρους που εμφανίζουν υψηλές θερμοκρασίες, όπως τζάκια, φούρνοι, ψησταριές, καμινάδες κλπ. Ιδανική επίσης για την επισκευή φθαρμένων αρμών και 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 ²
Αρχική διατμητική αντοχή πρόσφυσης: (τιμή από πίνακα)	0,15 N/mm ²
Αντοχή σε φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση A1
Πυκνότητα (ξηρού σκληρυμένου κονιάματος): (EN 1015-10)	1700 kg/m ³

Απορρόφηση νερού:
(EN 1015-18) 0,3 kg/m²min^{0,5}

Υδρατμοπερατότητα:
(EN 1745 τιμή από πίνακα) μ 15/35

Θερμική αγωγιμότητα:
(λ_{10,dry})
(EN 1745, P=50%) 0,75 W/mK

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 3 h

Θερμοκρασιακή αντοχή: έως +1200°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 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 των αρμών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλαστικοί ή μεταλλικοί οδηγοί.

Στην περίπτωση αρμολόγησης, γεμίζουμε τον αρμό με ISOMAT AK-FIRE με τη βοήθεια σπάτουλας ή μυστριού. Στη συνέχεια, στρώνουμε το υλικό με μία πολύ λεπτή σπάτουλα ή με μία ειδικά διαμορφωμένη λάμα και προτού στεγνώσει, καθαρίζουμε την επιφάνεια 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/m².

Συσκευασία

Σάκοι 5 kg και 25 kg.

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 μετά από περίπου μία εβδομάδα.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.



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

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Αθήνα: 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα
Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

www.isomat.net e-mail: info@isomat.net

