Τεχνικό Φυλλάδιο

ISOMAT AK-THERMO

Ινοπλισμένη κόλλα θερμομονωτικών πλακών

Ιδιότητες

Η ISOMAT AK-THERMO είναι μία ινοπλισμένη, τσιμεντοειδούς βάσης κόλλα, ενισχυμένη με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Παρέχει υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, ελαστικότητα, αντοχή στην υγρασία και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης.
Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου GP CS IV, W2 κατά EN 998-1 και ως κόλλα τύπου C2E κατά EN 12004.

Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT AK-THERMO χρησιμοποιείται, σε συνδυασμό με τους σοβάδες MARMOCRET-PLUS και MARMOCRYL, ως σύστημα για την εξωτερική θερμομόνωση κατασκευών.
Είναι κατάλληλη για την επικόλληση θερμομονωτικών πλακών από εξηλασμένη ή διογκωμένη πολυστερίνη, πετροβάμβακα, πολυουρεθάνη, φελλό κτλ. στις εξωτερικές όψεις των κτιρίων, πάνω σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, σοβά ή σε τοιχοποιία με πλίνθους.
Επιπλέον, οπλισμένη με υαλόπλεγμα, χρησιμοποιείται για την επικάλυψη των θερμομονωτικών πλακών και αποτελεί έτσι το ιδανικό υπόστρωμα για το σοβά που θα ακολουθήσει.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	λευκή
Απαίτηση σε νερό:	6,25 l/σακί 25 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,40 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	1,55 ± 0,10 kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5ºC έως +35ºC
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	τουλάχιστον 6 h
Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης:	τουλάχιστον 20 min
Αντοχή σε θλίψη:	≥ 14,50 N/mm^2
Αντοχή σε κάμψη:	≥ 5,00 N/mm^2
Πρόσφυση 28 ημερών σε σκυρόδεμα:	≥ 2,00 N/mm^2
Πρόσφυση 28 ημερών σε XPS:	≥ 0,25 N/mm^2
Πρόσφυση 28 ημερών σε EPS:	≥ 0,10 N/mm^2 (θραύση EPS)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού:	≤ 0,2 kg/m^2 min^{0,5}
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ($\lambda_{10,dry}$):	0,43 W/(m·K)
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών (μ):	20

Τρόπος χρήσης

1. Υπόστρωμα
Η προς επίστρωση επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, μπογιές, σαθρά υλικά κλπ. Συνιστάται να διαβρέχεται πριν από τη χρήση.

2. Εφαρμογή

Ως κόλλα:
Προσθέτουμε την ISOMAT AK-THERMO στο νερό υπό ανάδευση, μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές παστώδες μίγμα. Συνιστάται η ανάμιξη να γίνεται με αναμικτήρα (δράπανο) χαμηλών στροφών. Αφήνουμε το μίγμα περίπου 5 λεπτά να ωριμάσει και το αναδεύουμε λίγο ξανά.
Σε λεία υποστρώματα απλώνουμε την κόλλα πάνω στη θερμομονωτική πλάκα και τη "χτενίζουμε" με οδοντωτή σπάτουλα, ώστε να κατανεμηθεί ομοιόμορφα επάνω σε όλη την επιφάνεια.
Σε ανώμαλα υποστρώματα η κόλλα εφαρμόζεται με μυστρί στην περίμετρο της θερμομονωτικής πλάκας και σε επιλεγμένα σημεία στο κέντρο της.
Κατόπιν τοποθετούμε τις θερμομονωτικές πλάκες, πιέζοντάς τες στο σημείο της επιθυμητής θέσης τους.

Ως οπλισμένο κονίαμα:
Αρχικά εφαρμόζεται το προϊόν με οδοντωτή σπάτουλα σε μέγιστο πάχος 3 mm. Στη νωπή ακόμη στρώση τοποθετείται το υαλόπλεγμα και πιέζεται με λεία σπάτουλα ώστε να εγκιβωτιστεί πλήρως μέσα στην κόλλα. Στο τέλος λειαίνεται η επιφάνεια και απομακρύνεται ταυτόχρονα το πλεόνασμα της κόλλας.

ISOMAT AK-THERMO

Κατανάλωση

Ως κόλλα: 3,0-4,0 kg/m^2, ανάλογα με το μέγεθος των δοντιών της σπάτουλας και το είδος του υποστρώματος.
Ως οπλισμένο κονίαμα: περίπου 1,5 kg/m^2/mm.

Συσκευασία

Σάκοι 25 kg.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.

Παρατηρήσεις

- Το προϊόν περιέχει τσιμέντο, το οποίο αντιδρά αλκαλικά με το νερό και ταξινομείται ως ερεθιστικό.
- Πολύ πορώδεις επιφάνειες, όπως πορομπετόν, γυψοσανίδες, μοριοσανίδες κλπ., συνιστάται να ασταρώνονται αρχικά με το ακρυλικό αστάρι UNI-PRIMER.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

CE

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/mm^2

CE

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

11

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

EN 998-1

General purpose rendering mortar (GP)

for external use

Reaction to fire: Class A1

Adhesion: 2,0 N/mm^2 – **FP:** A

Water absorption: W2

Water vapour diffusion coeff.: μ 20

Thermal conductivity: ($\lambda_{10,dry}$) 0,43 W/mK

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

Dangerous substances: complies with paragraph 5.3.4

ISOMAT A.B.E.E.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ
Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4), 19300 Ασπρόπυργος– **T** 210 5597600
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – **T** 2310 576 000
www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με την χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρείας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν. | Έκδοση: 14.11.2025