Τεχνικό Φυλλάδιο

ISOMAT AK-T55

Ινοπλισμένη, ρητινούχα κόλλα θερμομονωτικών πλακών

Ιδιότητες

Η ISOMAT AK-T55 είναι μια ινοπλισμένη, τσιμεντοειδούς βάσης κόλλα, ενισχυμένη με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Παρέχει υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, ελαστικότητα και αντοχή στην υγρασία.
Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου GP CS IV, W2 κατά EN 998-1.
Η ISOMAT AK-T55 έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής της. Αρ. καταχώρισης: EPD-IES-0009182, The International EPD® System.

Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT AK-T55 χρησιμοποιείται, σε συνδυασμό με τους σοβάδες MARMOCRET-PLUS και MARMOCRYL, ως σύστημα για την εξωτερική θερμομόνωση κατασκευών.
Είναι κατάλληλη για την επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών από εξηλασμένη ή διογκωμένη πολυστερίνη, πετροβάμβακα, πολυουρεθάνη, φελλό κλπ. στις εξωτερικές όψεις των κτιρίων, πάνω σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, σοβά ή σε τοιχοποιία με πλίνθους. Είναι επίσης κατάλληλη για εσωτερική εφαρμογή.
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

ISOMAT AK-T55 Γκρι

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	γκρι
Απαίτηση σε νερό:	6,00 l/σακί 25 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,50 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	1,60 ± 0,10 kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5ºC έως +35ºC
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	τουλάχιστον 4 h
Αντοχή σε θλίψη:	≥ 12,00 N/mm^2
Αντοχή σε κάμψη:	≥ 5,00 N/mm^2
Πρόσφυση 28 ημερών σε σκυρόδεμα:	≥ 1,30 N/mm^2
Πρόσφυση 28 ημερών σε XPS:	≥ 0,15 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):	18
Αντίδρασηστη φωτιά (EN 13501-1):	A1 (APPLUS Laboratories – LGAI, Ισπανία Αρ. πιστοποιητικού: 21/32304049-2)

ISOMAT AK-T55 Λευκή

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	λευκή
Απαίτηση σε νερό:	5,50 l/σακί 25 kg
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:	1,50 ± 0,10 kg/l
Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:	1,60 ± 0,10 kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5ºC έως +35ºC
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	τουλάχιστον 4 h
Αντοχή σε θλίψη:	≥ 12,00 N/mm^2
Αντοχή σε κάμψη:	≥ 5,00 N/mm^2
Πρόσφυση 28 ημερών σε σκυρόδεμα:	≥ 1,30 N/mm^2
Πρόσφυση 28 ημερών σε XPS:	≥ 0,15 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 ($\lambda_{10,dry}$):	0,45 W/(m·K)
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών (μ):	19

ISOMAT AK-T55

Αντίδρασηστη φωτιά
(EN 13501-1): A1
(APPLUS Laboratories – LGAI, Ισπανία
Αρ. πιστοποιητικού: 21/32304049-2)

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

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-T55 στο νερό υπό ανάδευση, μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές παστώδες μίγμα. Συνιστάται η ανάμιξη να γίνεται με αναμικτήρα (δράπανο) χαμηλών στροφών. Αφήνουμε το μίγμα για 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 3-4 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.

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.

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 τη 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: 25.04.2025

ISOMAT AK-T55

ISOMAT AK-T55 ΓΚΡΙ

CE

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

11

EN 998-1

General purpose rendering mortar (GP) for external use

DoP. No.: ISOMAT AK-T55 G/1220-04

Reaction to fire: Class A1

Adhesion: 1.3 N/mm^2 – **FP:** A

Water absorption: W2

Water vapor diffusion coeff.: μ 18

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

ISOMAT AK-T55 ΛΕΥΚΗ

CE

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

11

EN 998-1

General purpose rendering mortar (GP) for external use

DoP. No.: ISOMAT AK-T55 W/1242-04

Reaction to fire: Class A1

Adhesion: 1.3 N/mm^2 – **FP:** A

Water absorption: W2

Water vapor diffusion coeff.: μ 19

Thermal conductivity: ($\lambda_{10,dry}$) 0.45 W/mK

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: 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 τη 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: 25.04.2025