

# ISOMAT AK-60 PU

**Υψηλών επιδόσεων, ελαστική, πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών για κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους**

## Ιδιότητες

Η ISOMAT AK-60 PU είναι μια υψηλών επιδόσεων πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες. Παρέχει υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης επάνω σε ποικίλα υποστρώματα και εξαιρετική ελαστικότητα. Έχει μηδενική ολίσθηση. Κατατάσσεται ως κόλλα τύπου R2T, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004.

## Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT AK-60 PU χρησιμοποιείται για ισχυρές συγκολλήσεις όλων των ειδών κεραμικών πλακιδίων ή φυσικών λίθων, σε τοίχους ή δάπεδα, επάνω σε μεγάλη ποικιλία απορροφητικών και μη απορροφητικών υποστρωμάτων όπως σκυρόδεμα, μωσαϊκά, μάρμαρα, παλιές στρώσεις πλακιδίων, ξύλινα δάπεδα, γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, μεταλλικές επιφάνειες, PVC, κλπ. Αποτελεί την ιδανική επιλογή όταν πρόκειται για υποστρώματα που υπόκεινται σε δονήσεις ή σε έντονες συστολοδιαστολές (π.χ. ενδοδαπέδια θέρμανση, μεταλλικές επιφάνειες). Εφαρμόζεται σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική Βάση:	πολυουρεθανική ρητίνη δύο συστατικών
Μορφή:	παστώδης
Απόχρωση:	λευκή
Ιξώδες (A):	1.500.000 - 2.000.000 mPa.s
Ιξώδες (B):	200 mPa.s
Ιξώδες (A+B):	120.000 - 200.000 mPa.s
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:6,5 κατά βάρος
Πυκνότητα (A):	1,73 kg/l στους +23°C
Πυκνότητα (A+B):	1,60 kg/l στους +23°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 60 min στους +23°C

Δυνατότητα καθαρισμού υπολειμμάτων:

εντός 45 min στους +23°C

Βατότητα:

μετά από 16 h στους +23°C

Αρμολόγηση:

μετά από 16 h στους +23°C

Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:

+10°C

Μερική καταπόνηση:

μετά από 48 h στους +23°C

Ολική καταπόνηση:

μετά από 7 ημέρες στους +23°C

Αρχική αντοχή σε λοξή διάτμηση (7 ημέρες):

> 4,50 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε λοξή διάτμηση μετά από εμβάπτιση σε νερό (21 ημέρες):

> 4,50 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε λοξή διάτμηση μετά από θερμικό σοκ:

> 2,00 N/mm<sup>2</sup>

Ολίσθηση:

≤ 0,5 mm

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -40°C έως +70°C

Οι μετρήσεις έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004.

Καθαρισμός των εργαλείων:

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με νερό, μετά από κάθε διακοπή εργασιών.

## Τρόπος χρήσης

### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό, στατικά επαρκές και απαλλαγμένο από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σκουριά, σαθρά υλικά, έλαια κλπ. Εφόσον απαιτείται, το υπόστρωμα πρέπει να υφίσταται επεξεργασία π.χ. σε δάπεδα τρίψιμο με μηχανή μωσαϊκού, αμμοβολή, σφαιριδιοβολή, φρεζάρισμα και σε τοίχους τρίψιμο με συρματόβουρτσα, τριβείο χειρός κλπ.

### 2. Ανάμιξη

Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης.

# ISOMAT AK-60 PU

Όλη η ποσότητα του συστατικού Β προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό Α. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ. /λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να κατανεμηθεί ομοιόμορφα.

### 3. Εφαρμογή

Το υλικό απλώνεται και "χτενίζεται" ομοιόμορφα στο υπόστρωμα με οδοντωτή σπάτουλα. Αμέσως μετά τοποθετούμε τα πλακίδια, πιέζοντάς τα στο σημείο της επιθυμητής θέσης τους.

#### Κατανάλωση

1,0-3,0 kg/m<sup>2</sup>, ανάλογα με το μέγεθος των δοντιών της σπάτουλας και το είδος του υποστρώματος.

#### Συσκευασία

Η ISOMAT AK-60 PU διατίθεται σε συσκευασία των 3 kg και 10 kg.

Τα συστατικά Α και Β βρίσκονται σε προκαθορισμένες αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος και το δοχείο του συστατικού Β είναι συσκευασμένο μέσα στο δοχείο του συστατικού Α.


#### Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης από +5°C έως +35°C.

#### Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας των πολυουρεθανικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +10°C και +30°C, ώστε το προϊόν να έχει τη βέλτιστη εργασιμότητα και χρόνο ωρίμανσης. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (<+15°C) παρατηρείται καθυστέρηση στην πήξη, ενώ σε υψηλότερες (>+30°C), η πήξη γίνεται πιο γρήγορα. Συνιστάται τους χειμερινούς μήνες μία ήπια προθέρμανση των υλικών, ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν τη χρήση.

- Η ISOMAT AK-60 PU, μετά την πλήρη σκλήρυνσή της, είναι ακίνδυνη για την υγεία.
- Πριν τη χρησιμοποίηση του υλικού συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.

	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 20	
<b>EN 12004:2007+A1:2012</b> <b>DoP No.: ISOMAT AK-60 PU /1102-01</b> <b>NB: 0370</b> Improved, reaction resin adhesive, for internal and external tiling.	
<b>Reaction to fire</b>	Class F
<b>Release of dangerous substances</b>	See MSDS
<b>Bond strength, as:</b>	
- initial shear adhesion strength	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, of</b>	
- shear adhesion strength after thermal shock	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
shear adhesion strength after water immersion	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>

#### 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**