

# ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

## Υψηλής ποιότητας, ρητινούχα κόλλα πλακιδίων με τεχνολογία Crystal Gel

### Ιδιότητες

Η ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL είναι μια υψηλής ποιότητας κόλλα πλακιδίων με βάση το τσιμέντο, ενισχυμένη με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Είναι ειδικά σχεδιασμένη με την καινοτόμο τεχνολογία **Crystal Gel** της ISOMAT, η οποία συνδυάζει την τεχνολογία Πυρήνων Κρυστάλλωσης και τα χαρακτηριστικά Gel σε ένα προϊόν. Αναλυτικότερα:

#### • Τεχνολογία Πυρήνων Κρυστάλλωσης

Η τεχνολογία αυτή βασίζεται στην επιτάχυνση της κύριας φάσης της ενυδάτωσης του τσιμέντου με τη βοήθεια πυρήνων κρυστάλλωσης που υπάρχουν στα συστατικά της. Πήζει και σκληραίνει σχετικά πιο γρήγορα από μια συμβατική κόλλα πλακιδίων. Λόγω του τρόπου επιτάχυνσης δεν επηρεάζεται ιδιαίτερα από τη θερμοκρασία εφαρμογής συγκριτικά με τις ταχύτητες και κανονικής πήξης κόλλες και είναι ιδανική για κόλληση πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες.

#### • Χαρακτηριστικά Gel

Βασίζομενη στα υδατοδιογκούμενα πολυμερή, η ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL παρουσιάζει καινοτόμες ιδιότητες κυρίως σε ότι αφορά τη μεγάλη ευκολία εφαρμογής, διαβροχής και συνάφειας με τα υποστρώματα και τα πλακίδια. Διαθέτει κρεμώδη υφή με εξαιρετική εργασιμότητα ενώ ταυτόχρονα είναι θιξοτροπική με αποτέλεσμα να μην ολισθαίνει κατά την τοποθέτηση των πλακιδίων σε κατακόρυφες επιφάνειες. Έχει ανοχή σε μεγάλο εύρος νερού ανάμιξης (έως και 8,5 l), διευκολύνοντας και επιταχύνοντας έτσι την επικόλληση πλακιδίων σε δάπεδα. Η ευχάριστη αίσθηση κατά την εφαρμογή συμπληρώνεται από τον ιδιαίτερα μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης και μικρορυθμίσεων. Επίσης, παρουσιάζει βελτιωμένη ευκαμψία χάρη στην ομοιόμορφη κατανομή της ρητίνης στη μάζα της και την άριστη διαβροχή με πλήρη κάλυψη του υποστρώματος και των πλακιδίων.

Παρέχει υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, αντοχή στην υγρασία και υψηλή επίδοση σε δύσκολες συνθήκες όπως υγρασία, παγετό και υψηλές θερμοκρασίες. Έχει μηδενική ολίσθηση και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης.

Κατατάσσεται ως κόλλα τύπου C2 TE σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004.

Έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: S-P-06170, The International EPD® System.

### Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL είναι κατάλληλη για την επικόλληση απορροφητικών και μη απορροφητικών πλακιδίων (π.χ. grès porcellanato), φυσικής πέτρας, διακοσμητικών πλίνθων, πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων κ.λπ., τοίχου ή δαπέδου, σε ποικίλες επιφάνειες και ιδίως όπου απαιτείται υψηλή πρόσφυση και αντοχή στην υγρασία (π.χ. παλαιά στρώση πλακιδίων, γυψοσανίδες, ενδοδαπέδια θέρμανση κ.λπ.). Εφαρμόζεται σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Αποχρώσεις:	λευκή
Απαίτηση σε νερό:	8,00-8,50 l/σακί 25 kg
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Πάχος εφαρμογής:	έως 15 mm
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	τουλάχιστον 4 h
Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης:	τουλάχιστον 50 min
Χρόνος μικρορυθμίσεων:	τουλάχιστον 20 min
Ολίσθηση:	≤ 0,5 mm
Αρμολόγηση σε τοίχο:	μετά 3-6 h
Αρμολόγηση σε δάπεδο:	μετά 8-10 h
Πρόσφυση μετά από:	
• 28 ημέρες:	≥ 1,60 N/mm <sup>2</sup>
• θέρμανση στους +70°C:	≥ 1,50 N/mm <sup>2</sup>
• εμβάπτιση στο νερό:	≥ 1,20 N/mm <sup>2</sup>
• 25 κύκλους ψύξης-απόψυξης:	≥ 1,40 N/mm <sup>2</sup>
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -30°C έως +90°C

Οι μετρήσεις έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004-2.

# ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

## Τρόπος χρήσης

### 1. Υπόστρωμα

Η προς επιστρωση επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, μπιγιές, σαθρά υλικά κ.λπ. Συνιστάται να διαβρέχεται πριν από την εφαρμογή.

### 2. Εφαρμογή

Η ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL προστίθεται στο νερό υπό ανάδευση, μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές, παστώδες μίγμα. Συνιστάται η ανάμιξη να γίνεται με αναμικτήρα (δράπανο) χαμηλών στροφών.

Το μίγμα αφήνεται για περίπου 5 λεπτά να ωριμάσει και μετά αναδεύεται ξανά για λίγο. Ακολουθεί το άπλωμα της κόλλας, η οποία «χτενίζεται» επάνω στο υπόστρωμα με οδοντωτή σπάτουλα, ώστε να καταμεμηθεί ομοιόμορφα επάνω σε όλη την επιφάνεια. Κατόπιν, γίνεται η τοποθέτηση των πλακιδίων πιέζοντάς τα στο σημείο της επιθυμητής θέσης τους.

## Κατανάλωση

1,5-4,0 kg/m<sup>2</sup>, ανάλογα με το μέγεθος των δοντιών της σπάτουλας και το είδος του υποστρώματος.

## 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 κ.λπ., πρέπει να ασταρώνονται αρχικά με το ακρυλικό αστάρι UNI-PRIMER ή FLEX PRIMER.
- Συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης και προφυλάξεων που αναγράφονται στη συσκευασία.

# ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 23	
<b>EN 12004:2007+A1:2012</b> <b>DoP No.: ISOMAT AK-18 WHITE / 1103</b> <b>NB: 0437</b>	
Improved cementitious adhesive with reduced slip and extended open time, for internal and external tiling.	
<b>Reaction to fire</b>	Class A1
<b>Release of dangerous substances</b>	See MSDS
<b>Bond strength, as:</b>	
- initial tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, for</b>	
- tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

**ISOMAT A.B.E.E.**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

**Αθήνα:** 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (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**