Τεχνικό Φυλλάδιο

ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL

Υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα εύκαμπτη ρητινούχα κόλλα πλακιδίων με τεχνολογία Crystal Gel

Ιδιότητες

Η ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL είναι μια υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα εύκαμπτη 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 ταχύπηκτες και κανονικής πήξης κόλλες και είναι ιδανική για κόλληση πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες.

- **Χαρακτηριστικά Gel**

Βασιζόμενη στα υδατοδιογκούμενα πολυμερή, η ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL παρουσιάζει καινοτόμα χαρακτηριστικά κυρίως όσον 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 7,5 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.

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. Επιπλέον, χάρη στην ειδική σύνθεσή της εφαρμόζεται και σε μεγάλο πάχος, το οποίο παραμένει αμετάβλητο κατά την τοποθέτηση του πλακιδίου, επιτρέποντας έτσι και την εξομάλυνση του υποστρώματος.
Κατατάσσεται ως κόλλα τύπου C2 TE S1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004.

Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT AK-24 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, μπαλκόνια, πισίνες γυψοσανίδες, ενδοδαπέδια θέρμανση κ.λπ.). Εφαρμόζεται σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή:	τσιμεντοειδής κονία
Απόχρωση:	λευκή
Απαίτηση σε νερό:	7,00-7,50 l/σακί 25 kg
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5ºC έως +35ºC
Πάχος εφαρμογής:	έως 15 mm
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	τουλάχιστον 3-4 h
Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης:	τουλάχιστον 30 min
Χρόνος μικρορυθμίσεων:	τουλάχιστον 30 min
Αρμολόγηση σε τοίχο:	μετά 3-6 h
Αρμολόγηση σε δάπεδο:	μετά 8-10 h
Ολίσθηση: (EN 12004-2: 8.2)	≤ 0,50 mm
Παραμορφωσιμότητα: (κατά EN 12004-2: 8.6)	> 2,50 mm
Πρόσφυση μετά από:	
• 28 ημέρες:	≥ 2,00 N/mm²
• θέρμανση στους +70ºC:	≥ 2,00 N/mm²
• εμβάπτιση στο νερό:	≥ 1,30 N/mm²
• 25 κύκλους ψύξης-απόψυξης:	≥ 1,40 N/mm²

ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -30ºC έως +90ºC

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

Τρόπος χρήσης

1. Υπόστρωμα
Η προς επίστρωση επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, μπογιές, σαθρά υλικά κ.λπ. Συνιστάται να διαβρέχεται πριν από την εφαρμογή.

2. Εφαρμογή
Η ISOMAT AK-24 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 κατανεμηθεί 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^2, 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.

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: 14.04.2026

ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL

CE

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece
23

EN 12004:2007+A1:2012
DoP No.: ISOMAT AK-24 WHITE CRYSTAL GEL / 1150
NB: 0437

Improved cementitious adhesive with reduced slip and extended open time, for internal and external tiling.

Reaction to fire	Class E
Release of dangerous substances	See MSDS
Bond strength, as:	
- initial tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm²
Durability, for	
- tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm²
- tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm²
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	≥ 1 N/mm²

ISOMAT A.B.E.E.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ
Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4)
Ασπρόπυργος 193 00 – **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: 14.04.2026