

Εποξειδική κόλλα δύο συστατικών για πλακίδια

Ιδιότητες

Η ISOMAT AK 50 είναι ένα εποξειδικό σύστημα δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες. Μετά τη σκλήρυνσή της παρουσιάζει υψηλές αντοχές σε θλίψη και κάμψη και υψηλή πρόσφυση. Η ISOMAT AK 50 είναι ανθεκτική έναντι πληθώρας οξέων, αλκαλίων, διαβρωτικών για το σκυρόδεμα υγρών, καθαριστικών μέσων, θαλασσινού νερού και αλατούχου νερού. Έχει άριστη εργασιμότητα και καθαρίζεται εύκολα με νερό πριν σκληρυνθεί. Κατατάσσεται ως κόλλα τύπου R2T, σύμφωνα με την EN 12004.

Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT AK 50 εφαρμόζεται όπου απαιτείται υψηλή αντοχή σε χημικές και μηχανικές καταπονήσεις. Συνδυάζεται άριστα με πλακίδια υψηλών χημικών αντοχών. Είναι κατάλληλη για την κόλληση πλακιδίων τοίχου και δαπέδου σε βιομηχανικούς χώρους, όπως ζυθοποιίες, γαλακτοκομεία, εργαστήρια, σφαγεία και σε άλλους τομείς των βιομηχανιών τροφίμων ή χημικών, καθώς και σε πισίνες, κουζίνες κλπ. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και ως υλικό αρμολόγησης στις παραπάνω εφαρμογές για πάχη αρμού έως 6 mm.

Είναι κατάλληλη για επιστρώσεις σε επιφάνειες που πρόκειται να έρθουν σε άμεση επαφή με τρόφιμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της W-347, EPA 330.5 και EPA 110.2.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάση:	εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών
Απόχρωση:	ανοιχτό γκρι
Ιξώδες:	80.000 mPa.s
Αναλογία ανάμιξης:	100:10,8 κατά βάρος
Πυκνότητα:	1,73 kg/l στους +23°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 45 min στοις +23°C
Δυνατότητα να καθαριστεί:	μέσα σε 45 min στοις +23°C
Βατότητα:	μετά από 16 h στοις +23°C

Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+10°C
Μερική καταπόνηση:	μετά από 48 h στοις +23°C
Ολική καταπόνηση:	μετά από 7 ημέρες στοις +23°C
Αντοχή σε θλίψη: (DIN EN 196-1)	62,8 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη: (DIN EN 196-1)	>35 N/mm ²
Αρχική αντοχή σε λοξή διάτμηση (7 ημέρες):	> 5,6 N/mm ²
Αντοχή σε λοξή διάτμηση μετά από εμβάπτιση σε νερό (21 ημέρες):	> 5,1 N/mm ²
Αντοχή σε λοξή διάτμηση μετά από θερμικό σοκ:	> 4,5 N/mm ²
Ολίσθηση:	≤ 0,5 mm

Οι μετρήσεις έγιναν σύμφωνα με την 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, ελαφρώς αδρό 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 Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. 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. Διαδικασία εφαρμογής

Κόλληση πλακιδίων

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

Αρμολόγηση πλακιδίων

Οι αρμοί πρέπει να είναι καθαροί και στεγνοί. Γεμίζονται με προσοχή με λαστιχένια σπάτουλα σε όλο τους το βάθος και το πλεόνασμα του υλικού απομακρύνεται τραβηχτά με λαστιχένια σπάτουλα, με φορά διαγώνια ως προς τη διεύθυνση των αρμών. Το ελάχιστο υλικό που απομένει στην επιφάνεια των πλακιδίων γαλακτωματοποιείται με τρίψιμο με ένα ελαφρά βρεγμένο σκληρό σφουγγάρι. Αφού η ISOMAT AK 50 έχει ελαφρώς τραβήξει, το γαλακτωματοποιημένο υλικό απομακρύνεται με ένα μαλακό σφουγγάρι. Κατόπιν η επιφάνεια των πλακιδίων καθαρίζεται εκ νέου με ένα καθαρό και μαλακό σφουγγάρι. Η χρήση χλιαρού νερού διευκολύνει τον καθαρισμό. Για ακόμα ευκολότερο καθαρισμό μπορεί να προστεθεί στο νερό περίπου 10% οινόπνευμα.

Κατανάλωση

Ως κόλλα: περίπου 1,75 kg/m²/mm.

Συσκευασία

Η ISOMAT AK 50 διατίθεται σε συσκευασία των 5 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 εποξειδικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +25°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 50, 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.

ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ (σύμφωνα με ASTM D 543-84):

ΧΡΟΝΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: 7 ΜΕΡΕΣ
--

ISOMAT AK 50

ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΒΑΡΟΥΣ

A/A	Αντιδραστήριο	Διαφορά σε % (7 ημ)	Παρατηρήσεις	Διαφορά σε % (28 ημ)	Παρατηρήσεις
1	Υδροχλωρικό οξύ πυκνό	- 0,08	Αποχρωματισμός	+ 1,10	Αποχρωματισμός
2	Θεικό οξύ 30% κ.β.	+ 0,54	Αποχρωματισμός	+ 1,68	Αποχρωματισμός
3	Οξικό οξύ 5% κ.β.	+ 0,67	Καμία επίπτωση	+ 1,25	Καμία επίπτωση
4	Διάλυμα γαλακτικού οξέος 5% κ.β.	+ 0,57	Ελαφρός αποχρωματισμός	+ 0,94	Τοπικός αποχρωματισμός
5	Διάλυμα καυστικού νατρίου 60% κ.β.	+ 0,31	Καμία επίπτωση	+ 1,13	Καμία επίπτωση
6	Αιθανόλη	+ 1,33	Καμία επίπτωση	+ 3,00	Καμία επίπτωση
7	Ξυλόλιο	+ 2,12	Καμία επίπτωση	+ 7,88	Καμία επίπτωση

CE	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 09	
EN 12004:2007+A1:2012 DoP No.: ISOMAT AK-50/1080-01 NB: 2032	
Improved, reaction resin adhesive, with reduced slip, for internal and external tiling.	
Reaction to fire	Class F
Release of dangerous substances	See MSDS
Bond strength, as:	
- initial shear adhesion strength	≥ 2 N/mm ²
Durability, of	
- shear adhesion strength after thermal shock	≥ 2 N/mm ²
shear adhesion strength after water immersion	≥ 2 N/mm ²

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος
 Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Αθήνα: 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα
 Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu