

ΕΡΟΡΙP

Εποξειδική κόλλα δύο συστατικών χωρίς διαλύτη για κατασκευαστικούς αρμούς και για σφράγιση ρωγμών σε τσιμεντοκονιάματα



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Συμπαγείς κατασκευαστικοί αρμοί ανάμεσα σε παλαιό και νέο σκυρόδεμα.
- Συγκόλληση προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος.
- Συγκόλληση χάλυβα σε σκυρόδεμα.
- Σφράγιση ρωγμών σε σκυρόδεμα.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Κατασκευαστικοί αρμοί για τη δομική ενίσχυση δοκών και υποστυλωμάτων.
- Κατασκευαστικοί αρμοί σε αποσπασθμένα βιομηχανικά δάπεδα.
- Συμπαγείς, αδιάβροχοι κατασκευαστικοί αρμοί (π.χ. αρμοί δαπέδου-τοιχείων δεξαμενών).
- Ενίσχυση δοκών με χαλυβδοελάσματα (béton plaqué).
- Σφράγιση ρωγμών σε τσιμεντοκονιάματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Eporip** είναι εποξειδική κόλλα χωρίς διαλύτη, που αποτελείται από δύο προζυγισμένα συστατικά (συστατικό Α = ρητίνη, συστατικό Β = σκληρυντής), που πρέπει να αναμειχθούν μεταξύ τους πριν τη χρήση.

Το **Eporip** έχει τη μορφή ενός ρευστού θιξοτροπικού πολτού, που μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κατακόρυφες επιφάνειες.

Το **Eporip** πολυμερίζεται χωρίς συρρίκνωση και μετά την ωρίμανσή του είναι αδιάβροχο, με υψηλά μηχανικά χαρακτηριστικά, αποκτά διηλεκτρικές ιδιότητες και την ικανότητα συγκόλλησης σκυροδέματος με χάλυβα.

Το **Eporip** πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο πρότυπο EN 1504-9 ("Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα: Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων") και τις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-4 ("Δομικά συνδετικά").

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην εφαρμόζετε το **Eporip** σε θερμοκρασία χαμηλότερη των +5°C.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Eporip** σε βρεγμένες επιφάνειες (ακόμα κι όταν είναι ελαφρώς νωπές).
- Μην σκυροδετείτε σε **Eporip** που έχει σκληρυνθεί.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Eporip** σε σκονισμένες, σαθρές επιφάνειες ή επιφάνειες με χαλαρά κομμάτια.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Πριν την εφαρμογή του **Eporip**, το υπόστρωμα πρέπει να είναι εντελώς καθαρό, συμπαγές και σκληρό. Όλα τα χαλαρά και αποσπασθμένα στοιχεία, σκόνες, υπολείμματα τσιμέντου, ίχνη ελαίων αποκόλλησης καλουπιών και βαφές πρέπει να απομακρύνονται με προσεκτική αμμοβολή ή τρίψιμο.

Όταν εφαρμόζεται πάνω σε μέταλλο, απομακρύνετε σκουριές και υπολείμματα γράσου, κατά προτίμηση με αμμοβολή, μέχρι να συναντήσετε υγιές μέταλλο.

Προετοιμασία του μείγματος

Τα δύο συστατικά του Eporip πρέπει να αναμειχθούν.

Εγχύστε το συστατικό Β (λευκό) στο συστατικό Α (γκρι) και αναμείξτε με μυστρί για μικρές ποσότητες ή με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών για μεγάλες ποσότητες, μέχρι το μείγμα να γίνει ομοιόμορφο (ίδιο γκρι χρώμα σε όλη τη μάζα).

Μη χρησιμοποιείτε μέρος της συσκευασίας, γιατί υπάρχει κίνδυνος λανθασμένης αναλογίας ανάμειξης, που θα εμποδίσει την ωρίμανση του Eporip.

Εφαρμογή του μείγματος

Το Eporip εφαρμόζεται με λεία σπάτουλα ή βούρτσα σε ξηρό ή ελαφρά νωπό σκυρόδεμα. Συνιστάται να αφήνεται το προϊόν να εισχωρήσει καλά, ειδικά σε ανώμαλες και πορώδεις επιφάνειες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η τέλεια πρόσφυση σε ολόκληρη την προς επεξεργασία επιφάνεια.

Η στρώση του φρέσκου σκυροδέματος πρέπει να εφαρμοστεί εντός του ανοιχτού χρόνου, που καθορίζεται από την κλίμακα θερμοκρασιών, στον πίνακα τεχνικών στοιχείων.

Όταν το Eporip χρησιμοποιείται για επισκευή ρωγμών μεγαλύτερων από 0,5 mm, η απλή εφαρμογή του είναι επαρκής. Σε αυτή την περίπτωση συνιστάται να γίνεται επίταση άμμου στην επιφάνεια του Eporip, ώστε να έχει καλή πρόσφυση το προϊόν που θα εφαρμοστεί στη συνέχεια.

Αν οι ρωγμές είναι μικρότερες από 0,5 mm, πρέπει να διανοιχθούν και να καθαριστούν καλά πριν την εφαρμογή του Eporip.

Μη χρησιμοποιείτε το Eporip όταν η εξωτερική θερμοκρασία του υποστρώματος είναι χαμηλότερη από +5°C.



Εφαρμογή του Eporip με πινέλο σε κατασκευαστικό αρμό



Επισκευή ρωγμής σε τσιμεντοκονία με Eporip

Καθαρισμός

Τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την προετοιμασία και εφαρμογή του Eporip πρέπει να καθαριστούν με διαλυτικά (αιθυλική αλκοόλη, ξυλόλη, τολουόλη, κ.λπ.) αμέσως μετά τη χρήση.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση ποικίλει και εξαρτάται από τις ανωμαλίες του υποστρώματος και τη μέθοδο εφαρμογής.

Σε γενικές γραμμές έχουμε:

- κατασκευαστικοί αρμοί με άγριο υπόστρωμα: 0,5-0,7 kg/m²,
- κατασκευαστικοί αρμοί με πολύ άγριο υπόστρωμα: 1,0-2,0 kg/m²,
- σφράγιση ρωγμών: 1,35 kg/l κοιλότητας,
- συγκόλληση προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος ή μετάλλου σε σκυρόδεμα: 1,35 kg/m² ανά mm πάχους.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σετ 10 kg (7,5 kg συστατικό Α και 2,5 kg συστατικό Β).

Σετ 2 kg (1,5 kg συστατικό Α και 0,5 kg συστατικό Β).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

24 μήνες στην αρχική του συσκευασία. Το Eporip αποθηκεύεται σε εσωτερικό χώρο, σε δροσερό και ξηρό μέρος, όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +30°C.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Τα συστατικά Α και Β του Eporip είναι ερεθιστικά για το δέρμα και ενδέχεται να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση σε όσους έχουν προδιάθεση. Το συστατικό Α του Eporip είναι ερεθιστικό για τα μάτια, το συστατικό Β του Eporip ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα

μάτια. Κατά την εφαρμογή του προϊόντος συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών και η λήψη των συνήθων προφυλάξεων για το χειρισμό χημικών. Εάν το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια και το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο καθαρό νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Τα συστατικά Α και Β του **Eporip** είναι επικίνδυνα για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μην απορρίπτεται το προϊόν στο περιβάλλον.

Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του υλικού.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)			
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ			
	συστατικό Α		συστατικό Β
Μορφή:	ρευστός πολτός		ρευστός πολτός
Χρώμα:	γκρι		λευκό
Πυκνότητα (kg/l):	1,55		1,02
Ιξώδες κατά Brookfield (Pa·s):	20 (άξονας 6 - 10 κύκλοι)		1,5 (άξονας 2 - 10 κύκλοι)
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% σχετική υγρασία)			
Αναλογία ανάμειξης:	συστατικό Α : συστατικό Β = 3 : 1		
Σύσταση μείγματος:	ρευστός πολτός		
Χρώμα μείγματος:	γκρι		
Πυκνότητα μείγματος (kg/l):	1,35		
Ιξώδες κατά Brookfield (Pa·s):	4,5 (άξονας 5 - 20 κύκλοι)		
Χρόνος εργασιμότητας (EN ISO 9514): – στους +10°C: – στους +23°C: – στους +30°C:	90' 60' 40'		
Ανοιχτός χρόνος: – στους +10°C: – στους +23°C: – στους +30°C:	5-6 ώρες 3-4 ώρες 1.30'-2.30' ώρες		
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +30°C		
Χρόνος τελικής ωρίμανσης:	7 ημέρες		
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ			
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος ελέγχου	Απαιτήσεις σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 1504-4	Συμπεριφορά προϊόντος
Γραμμική συρρίκνωση (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (στους +23°C) 0,10 (στους +70°C)
Μέτρο ελαστικότητας κατά τη θλίψη(N/mm²):	EN 13412	≥ 2.000	3.000
Συντελεστής θερμικής διαστολής:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (μετρημένο μεταξύ -25°C και +60°C)	97 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Ανθεκτικότητα (κύκλοι ψύξης/απόψυξης και ζέστης/υγρασίας):	EN 13733	φορτίο σε διάτμηση> εφελκυστική αντοχή σκυροδέματος	σύμφωνο με τις προδιαγραφές
		μη αστοχία του χαλύβδινου δοκιμίου	
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass	C-s1, d0
Αντοχή συγκόλλησης σκυροδέματος-χάλυβα (N/mm²):	EN 1542	δεν απαιτείται	> 3 (αστοχία σκυροδέματος)
ΑΓΚΥΡΩΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ Ή ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ			

Αντοχή πρόσφυσης στο σκυρόδεμα:	EN 12636	αστοχία σκυροδέματος	σύμφωνα με τις προδιαγραφές
Ευαισθησία στο νερό:	EN 12636	αστοχία σκυροδέματος	σύμφωνα με τις προδιαγραφές
Διατμητική αντοχή (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Θλιπτική αντοχή (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΜΕΝΟ ΕΛΑΣΜΑ			
Διατμητική αντοχή (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Αντοχή συγκόλλησης: κατά τον εφελκυσμό (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 24
Αντοχή συγκόλλησης: διατμητική αντοχή υπό κλίση (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και στην εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για το λόγο αυτό πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών του υλικού, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com

366-12-2013-gr

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη.

