

SUPERFIX 50

Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών.

Περιγραφή

Χυτό εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών χαμηλού ιξώδους χωρίς διαλύτες με άριστες συγκολλητικές ιδιότητες και μηδενική συρρίκνωση. Παρουσιάζει μεγάλη διεισδυτικότητα και αναπτύσσει υψηλές τελικές αντοχές.

Παραδείγματα εφαρμογών

Σκυρόδεμα, Τσιμεντοκονιάματα, Κεραμικά υλικά, Τούβλα, Ξύλο, Εποξειδικά υλικά, Πολυεστερικά υλικά, Γυαλί, Χάλυβας, Χυτοσίδηρος, Αλουμίνιο, Πέτρες, Μέταλλα, κλπ

Επίσης χρησιμοποιείται για πάκτωση βλήτρων στερέωσης, για γέμισμα και σφράγιση κενών και ρωγμών σε δοκούς, υποστρώματα, πλάκες, θεμέλια, ειδικές κατασκευές και για την αποτροπή εισροής νερού.

Χαρακτηριστικά – Πλεονεκτήματα

- Μεγάλη αντοχή στα συνήθη χημικά
- Μεγάλη σκληρότητα, χωρίς να παρουσιάζει ευθρυπτότητα
- Άριστη συγκόλληση, μεγάλη διεισδυτικότητα
- Τα δυο συστατικά παρέχονται σε δοχεία έτοιμα προς μίξη
- Επίτευξη πολύ μεγάλων τελικών αντοχών
- Μεγάλη συμβατότητα ακόμη και με υποστρώματα που παρουσιάζουν υψηλό ποσοστό υγρασίας
- Μεγάλη συμβατότητα με όλα τα συνήθη οικοδομικά υλικά
- Μεγάλο εύρος θερμικής αντοχής (-40 °C έως +90°C)
- Μηδενική συρρίκνωση πήξης
- Ανάπτυξη υψηλών δυνάμεων πρόσφυσης σε πορώδη και μη πορώδη υποστρώματα
- Αδιαπέραστο από το νερό
- Μεγάλη ανθεκτικότητα σε μόνιμη παρουσία νερού
- Επίτευξη εξαιρετικής πρόσφυσης μεταξύ νέου και παλαιού σκυροδέματος
- Υψηλή προστασία του οπλισμού από την οξείδωση

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή: λεπτόρρευστο υγρό

Απόχρωση μίγματος: διαφανές

Χημική βάση: εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών

Πυκνότητα (A+B): 1,10 kg/lit

Συνιστώμενη θερμοκρασία εφαρμογής: > 10 °C

Συρρίκνωση: μηδενική

Ιξώδες:

10 °C → 1150 MPa.S

20 °C → 420 MPa.S

30 °C → 200 MPa.S

Χρόνος εργασιμότητας:

5 °C → 130 min

10 °C → 85 min

30 °C → 15 min

Αντοχή σε θλίψη:

72 N/mm² μετά από 7 ημέρες, 23°C σύμφωνα με DIN EN 196-1

Αντοχή σε κάμψη:

64 N/mm² μετά από 7 ημέρες, 23°C σύμφωνα με DIN EN 196-1

Αντοχή σε εφελκυσμό:

35 N/mm² μετά από 7 ημέρες, 23°C σύμφωνα με ISO 527

Πρόσφυση σε σκυρόδεμα:

≥ 4 N/mm²
(100% θραύση του σκυροδέματος)

Μέτρο ελαστικότητας, καμπική αντοχή:

1600 N/mm² μετά από 7 ημέρες, 23°C σύμφωνα με DIN 53452

Ενδεικτική κατανάλωση: 1,1 kg/m²/mm

Προετοιμασία επιφάνειας

Εξασφαλίζουμε επιφάνειες αρκούντως σταθερές που να μην παρουσιάζουν τάσεις συρρίκνωσης και απομακρύνουμε σαθρά, αποκολλημένα τμήματα, ρύπους, λάδια, σκόνες κα. Τα κονιάματα και τα σκυροδέματα στα οποία πρόκειται να εφαρμοστεί το SUPERFIX 50 πρέπει να έχουν ηλικία μεγαλύτερη των 28 ημερών.

Προετοιμασία μίγματος

Τα συστατικά Α και Β παρέχονται σε δοχεία έτοιμα προς μίξη. Ανακατεύετε καλά τα συστατικά Α και Β κάνοντας χρήση ηλεκτρικού αναμικτήρα χαμηλών στροφών έως ότου το μίγμα γίνει ομοιογενές. Για μικρές ποσότητες υλικού η ανάμειξη μπορεί να γίνει και χειρωνακτικά με αναλογία % κατά βάρος Α συστατικό 70% και Β συστατικό 30%.

Οδηγίες χρήσεως

Σφράγιση ρωγμών – ρητινένεσις

Οι ρητινένεσις είναι μια μέθοδος προώθησης υπό πίεση της λεπτόρρευστη ρητίνης SUPERFIX 50 στις ρωγμές του μπετόν ώστε να γεμίσουν πλήρως τα εσωτερικά κενά. Για την εφαρμογή των ρητινένεσεων πρέπει να ακολουθήσετε την εξής διαδικασία:

Καθαρίστε επιμελώς την ρωγμή και αφαιρέστε υπολείμματα σοβά ή άλλων επικαλύψεων με την βοήθεια πεπιεσμένου αέρα. Τοποθετήστε ακροφύσια από τα οποία θα περάσει η ρητίνη SUPERFIX 50 και γεμίστε επιφανειακά την ρωγμή ανάμεσα τους, με την βοήθεια της εποξειδικής πάστας SUPERFIX 30 (Απόσταση από το ένα ακροφύσιο στο άλλο 15-25 cm). Εφαρμόστε την λεπτόρρευστη ρητίνη SUPERFIX 50 υπό πίεση μέσα στην ρωγμή χρησιμοποιώντας αντλία με πίεση 1 – 3 atm. Η ρητινένεση ξεκινάει πάντα από το χαμηλότερο ακροφύσιο, με ανοιχτά όλα τα επόμενα, ώστε να αποκλεισθεί ο εγκλωβισμός αέρα στα διάκενα του μπετόν. Μόλις εμφανιστεί ρητίνη στο επόμενο ακροφύσιο διακόψτε την πίεση και ταπώστε το πρώτο. Ακολουθήστε την ίδια διεργασία για όλα τα ακροφύσια. Η μέθοδος ολοκληρώνεται με την απομάκρυνση των ακροφυσίων και του υλικού επιφανειακής σφράγισης της ρωγμής μετά από 24 ώρες περίπου για αισθητικούς κυρίως λόγους ώστε να επανέλθει η επιφάνεια στην αρχική της μορφή. Στην περίπτωση πλήρωσης οριζοντίων ρωγμών μπορεί να ακολουθηθεί η διαδικασία που περιγράφηκε ή να γίνει έκχυση της ρητίνης SUPERFIX 50 κατευθείαν στην ρωγμή.

Τοποθέτηση ράβδων οπλισμού

Το SUPERFIX 50 είναι κατάλληλο για την εμφύτευση και συγκόλληση χαλύβδινων αγκυρίων στερεώσεων και ράβδων οπλισμού σκυροδέματος. Εφαρμόστε την λεπτόρρευστη εποξειδική ρητίνη SUPERFIX 50 σε οπές κάθετες ή με μικρές αποκλίσεις από την κατακόρυφο. Η διάμετρος της οπής D πρέπει να είναι $D = \text{διάμετρος ράβδου (d)} + 4\text{mm}$ και το βάθος της οπής $h \geq 10 \cdot d$. Καθαρίστε τα διατρήματα μετά την διάνοιξη τους με αέρα υπό πίεση για απομάκρυνση των υπολειμμάτων της διάτρησης. Τέλος γεμίστε τις οπές με SUPERFIX 50 περίπου μέχρι το μισό βάθος τους. Αμέσως μετά την χρήση, καθαρίστε τα εργαλεία εφαρμογής με νερό ή με αραιό υδατικό διάλυμα αιθυλικής αλκοόλης (οινόπνευμα) 20% w/w.

Συσκευασίες

Μεταλλικά δοχεία 1, 9 Kg (A+B)

Αποθήκευση

Σε σκιερούς, κατά προτίμηση στεγασμένους χώρους προστατευμένους από παγετό, υψηλή θερμοκρασία και έκθεση στον ήλιο για τουλάχιστον 12 μήνες.

Προφυλάξεις – Ασφάλεια

Συνίσταται η χρήση προστατευτικών γυαλιών και γαντιών κατά την ανάμειξη και εφαρμογή του υλικού. Μετά την πλήρη ωρίμανσή του, το SUPERFIX 50 είναι πλήρως ασφαλές.

Σημειώσεις

Τα τεχνικά δεδομένα, οι ιδιότητες, οι υποδείξεις και οι πληροφορίες για τα προϊόντα της BAUER παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην έρευνα και την εμπειρία της εταιρείας και όταν αυτά αποθηκεύονται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες. Δεδομένου ότι στις εκάστοτε περιπτώσεις εφαρμογής δεν μπορεί να ελεγχθεί από την εταιρεία ο τρόπος χρήσης των υλικών και οι συνθήκες του έργου και του περιβάλλοντος, την αποκλειστική ευθύνη για το αποτέλεσμα έχει ο χρήστης του προϊόντος. Καμία ευθύνη υπό οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της εταιρείας, στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών. Ο χρήστης των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχει στην πιο πρόσφατη έκδοση των τεχνικών φυλλαδίων τους.

Άλλες πληροφορίες

BAUER BUILDING TECHNOLOGIES
ΒΙ.ΠΕ. Μεγάρων, Αττικής
Tel: 210 5744222
Fax: 210 5740777
Email: info@netbauer.com
[http:// www.netbauer.com](http://www.netbauer.com)
Frankfurt, Reg. No 312310 QM
Qualitätsmanagementsystem
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

