

Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση 03/01/2014 (v1)
Κωδικός: 03.07.040
Αριθμός Ταυτοποίησης: 010707030010000001
Sika® Injection-451

Sika® Injection-451

Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη χαμηλού ιξώδους

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika® Injeciton-451 είναι μια πολύ χαμηλού ιξώδους, ενέσιμη, υψηλών αντοχών εποξειδική ρητίνη χωρίς διαλύτες.

Εφαρμογές

Το Sika® Injection-451 είναι κατάλληλο για πλήρωση και σφράγιση ξηρών και υγρών ρωγμών και κοιλοτήτων, όπου απαιτείται ισχυρή πρόσφυση για την αποκατάσταση της δομητικής ακεραιότητας. Είναι κατάλληλο για χρήση σε σκυρόδεμα, τούβλο και υποστρώματα από φυσική πέτρα, ειδικά σε κατασκευές πολιτικού μηχανικού, όπως γέφυρες, σήραγγες και υποστυλώματα.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Πολύ χαμηλού ιξώδους (ειδικά σε χαμηλές θερμοκρασίες)
- Πολύ καλή πρόσφυση πάνω σε ξηρά και νωπά υποστρώματα στα περισσότερα ορυκτά υποστρώματα (πχ. σκυρόδεμα, τοιχοποιία, φυσική πέτρα κλπ.)
- Εξαιρετικό φράγμα ενάντια στην υγρασία και στα διαβρωτικά μέσα
- Λόγω του πολύ χαμηλού ιξώδους μπορεί να διεισδύσει σε ρωγμές πλάτους > 0.2 mm
- Χωρίς περαιτέρω συρρίκνωση σε ξηρές συνθήκες
- Χωρίς διαλύτες

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Δοκιμασμένο και εγκεκριμένο σύμφωνα με ZTV-ING (RISS)

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Χρώμα

Συστατικό A: Διαφανές κίτρινο

Συστατικό B: Καφέ

Συσκευασία

Συστατικό A: 0.78 και 13.26 kg

Συστατικό B: 0.22 και 3.74 kg

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +25°C.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση

Χωρίς διαλύτες, 2-συστατικών εποξειδική ρητίνη

Πυκνότητα

Συστατικό A: ~1.14 kg/l (στους 20°C)

Συστατικό B: ~0.87 kg/l (στους 20°C)

Ιξώδες

Μείγματος:

Στους +8°C: ~ 350 mPa·s

Στους +15°C: ~ 180 mPa·s

Στους +23°C: ~ 100 mPa·s

Στους +35°C: ~ 70 mPa·s



| | |
|--------------------------------------|---|
| Χρόνος Ωρίμανσης | Πλήρης ωρίμανση: 7 μέρες (στους +23°C) |
| Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες | |
| Θλιπτική Αντοχή | 70 - 80 N/mm ² |
| Εφελκυστική Αντοχή | ~50 N/mm ² |
| Πρόσφυση | Σε σκυρόδεμα: Μετά από 5 μέρες αποθήκευσης σε νερό: 2.6 N/mm ² (αστοχία σκυροδέματος) |

Πληροφορίες Συστήματος

Συνθήκες Εφαρμογής/ Περιορισμοί

| | |
|----------------------------------|--|
| Προετοιμασία Υποστρώματος | Οι επιφάνειες και οι ρωγμές πρέπει να είναι καθαρές, απαλλαγμένες από σαθρά και χαλαρά τμήματα, σκόνη και άλλους παράγοντες μείωσης της πρόσφυσης του υποστρώματος. Οι επιφάνειες θα πρέπει να καθαρίζονται με συμπιεσμένο αέρα. |
| Θερμοκρασία Υποστρώματος | +8°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη |
| Θερμοκρασία Περιβάλλοντος | +8°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη |

Οδηγίες Εφαρμογής

| | |
|---------------------------|--|
| Αναλογία Ανάμειξης | 78 : 22 μέρη κατά βάρος (ανατρέξτε στις Οδηγίες Εφαρμογής/ Ανάμειξη) |
| Ανάμειξη | <ul style="list-style-type: none"> - Το προϊόν παρέχεται σε έτοιμες προς ανάμειξη συσκευασίες σύμφωνα με την απαιτούμενη αναλογία ανάμειξης 78 : 22 μέρη κατά βάρος - Αδειάστε πλήρως τα συστατικά A και B σε ένα δοχείο και αναμείξτε μέχρι να ομογενοποιηθεί το μείγμα. - Όταν απαιτείται, μικρότερες ποσότητες μπορούν να ζυγιστούν και να αναμειχθούν στη σωστή αναλογία. Στον πίνακα παρακάτω αναγράφονται ενδεικτικά ορισμένες αναλογίες ποσοτήτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν. - Αναμείξτε τα συστατικά χρησιμοποιώντας μηχανικό αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές (μέγιστη 300 rpm) για τουλάχιστον 3 λεπτά, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα και μέχρι να επιτευχθεί ένα πλήρως ομογενές μείγμα. Διασφαλίστε ότι έγινε πλήρης ανάμειξη του υλικού στα τοιχώματα και τον πυθμένα του δοχείου (χρησιμοποιείστε μια σπάτουλα ή αδειάστε το υλικό σε ένα άλλο δοχείο και συνεχίστε την ανάμειξη). - Μετά την ανάμειξη, αδειάστε το υλικό στο δοχείο της αντλίας, σύντομα και χρησιμοποιείστε το προϊόν μέσα στο χρόνο εργασιμότητας. |

Τμηματική ανάμειξη συσκευασιών:

| Συστατικό A κατά βάρος | Συστατικό B κατά βάρος | Συστατικά A + B αναμεμιγμένα κατά βάρος |
|------------------------|------------------------|---|
| 0.78 kg | 0.22 kg | 1.0 kg |
| 3.00 kg | 0.85 kg | 3.85 kg |
| 5.00 kg | 1.41 kg | 6.41 kg |
| 8.00 kg | 2.26 kg | 10.26 kg |
| 10.00 kg | 2.82 kg | 12.82 kg |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία | Χρησιμοποιήστε αντλίες ενεμάτων για προϊόντα ενός συστατικού όπως Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 ή Hand-2. |
| Συντήρηση Εργαλείων | Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Μην αφήνεται στάσιμο Sika® Colma στην αντλία. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά. |

Χρόνος Εργασιμότητας

(για 1kg)

| + 8°C | + 10°C | + 20°C | + 30°C |
|------------|------------|------------|------------|
| ~ 90 λεπτά | ~ 80 λεπτά | ~ 65 λεπτά | ~ 10 λεπτά |

Ο χρόνος εργασιμότητας εξαρτάται ακόμη από την ποσότητα υλικού που έχει αναμειχθεί. Μεγαλύτερες ποσότητες θα συντομεύσουν το χρόνο εργασιμότητας.

Μόλις ο χρόνος εργασιμότητας παρέλθει, το υλικό αντιδρά πολύ γρήγορα, εκλύοντας θερμότητα και παράγοντας καπνό.

Αναμείξτε μόνο την απαιτούμενη ποσότητα υλικού που θα μπορέσει να χρησιμοποιηθεί μέσα στο χρόνο εργασιμότητας.

**Συνθήκες Εφαρμογής/
Περιορισμοί**

Η διαδικασία της εφαρμογής αποτελείται από τρεις φάσεις:

Έγχυση:

Ο χρόνος κατά τον οποίο το ένεμα ρέει υπό πίεση από την αντλία στις επιθυμητές περιοχές.

Χρόνος αντίδρασης:

Ο χρόνος από την ανάμειξη μέχρι την αρχή της αντίδρασης.

Αντίδραση σε ξηρές ή νωπές συνθήκες:

Η περίοδος κατά την οποία το ιξώδες του μίγματος αυξάνεται και λαμβάνει χώρα η διαδικασία σκλήρυνσης.

**Βάση Μετρήσιμων
Τιμών**

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

**Τοπικοί
Περιορισμοί**

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

**Πληροφορίες
Υγιεινής και
Ασφάλειας**

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS) το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

**Νομικές
Σημειώσεις**

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρουνέρι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600
Fax +30 210 8160606
Email: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

