

# Sikadur®-52 Injection

## Ενέσιμη ρητίνη χαμηλού ιξώδους

Construction

### Περιγραφή Προϊόντος

Τα Sikadur®-52 Injection τύπος N και τύπος LP είναι δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους - ενέσιμη, υψηλών αντοχών εποξειδικές ρητίνες, χωρίς διαλύτες.

Τύπος N (Normal) = Χρόνος Εργασιμότητας – Κανονικός, χρησιμοποιείται για θερμοκρασίες υποστρώματος μεταξύ +5°C και +30°C.

Τύπος LP (Long Pot life) = Χρόνος Εργασιμότητας - Μακράς διάρκειας, χρησιμοποιείται για θερμοκρασίες υποστρώματος μεταξύ +25°C και +40°C.

### Εφαρμογές

- n Τα Sikadur®-52 Injection, τύπος N και τύπος LP χρησιμοποιούνται για την πλήρωση και σφράγιση μικρών διακένων και ρωγμών σε δομικά στοιχεία όπως υποστυλώματα, δοκάρια, θεμελιώσεις, τοιχία, δάπεδα σε συνθήκη κτιριακά έργα καθώς και έργα πολιτικού μηχανικού όπως γέφυρες και κατασκευές συγκράτησης υγρών όπως φράγματα, δεξαμενές, κανάλια κ.α.
- n Για τις κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος λειτουργεί τόσο ως ένα ενεργό φράγμα έναντι στη διείσδυση νερού, συμβάλλοντας στην αναστολή της διάβρωσης του χαλύβδινου οπλισμού, καθώς και ως υλικό δομητικής συγκόλλησης συμβάλλοντας στη μονολιθικότητα των επιμέρους μελών του δομικού στοιχείου.

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Χωρίς διαλύτες
- n Κατάλληλο για στεγνές και νοτισμένες συνθήκες υποστρώματος
- n Εφαρμόσιμο σε χαμηλές θερμοκρασίες
- n Δύο τύποι για διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες (Κανονικός και Μακράς διάρκειας Χρόνος Εργασιμότητας)
- n Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- n Υψηλές μηχανικές αντοχές
- n Παρουσιάζει υψηλή πρόσφυση σε υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, κονιάματα, πέτρες, μέταλλα και προϊόντα ξύλου
- n Σκληρό αλλά όχι ψαθυρό
- n Χαμηλού ιξώδους
- n Ενέσιμο με αντλίες ενός συστατικού

### Χαρακτηριστικά Προϊόντος

#### Μορφή

Χρώμα	Συστατικό A:	Διαφανές
	Συστατικό B:	Καφέ
	Μίγμα A+B:	Κίτρινο - καφέ

#### Συσκευασία

Προζυγισμένη συσκευασία:  
Συστατικά A+B: 10 x 1 kg  
Χύμα συσκευασία: Κατόπιν παραγγελίας



## Αποθήκευση

**Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής** 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C. Προστατέψτε το από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

**Χημική Βάση** Τροποποιημένη χωρίς διαλύτες δύο συστατικών εποξειδική ρητίνη

**Πυκνότητα** Μίγμα A+B (2 : 1) : 1.1 kg/l (στους +20°C)

### Ιξώδες

Θερμοκρασία	Τύπος N συστατικά A+B μίγμα (2 : 1)	Τύπος LP συστατικά A+B μίγμα (2 : 1)
+10°C	~ 1200 mPa · s	-
+20°C	~ 430 mPa · s	~ 330 mPa · s
+30°C	~ 220 mPa · s	~ 150 mPa · s
+40°C	-	~ 95 mPa · s

**Συντελεστής Θερμικής Διαστολής** *Τύπος Normal:*  
8.9 x 10<sup>-5</sup> ανά °C (από -20°C έως +40°C) (Σύμφωνα με EN ISO 1770)  
*Τύπος Long Potlife:*  
9.4 x 10<sup>-5</sup> ανά °C (από -20°C έως +40°C) (Σύμφωνα με EN ISO 1770)

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

**Όλιπτική Αντοχή** *Τύπος Normal:*  
52 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +23°C) (Σύμφωνα με ASTM D695-96)  
*Τύπος Long Pot life:*  
34 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +30°C) (Σύμφωνα με ASTM D695-96)

**Καμπτική Αντοχή** *Τύπος Normal:*  
61 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +23°C) (Σύμφωνα με DIN 53452)  
*Τύπος Long Pot life:*  
41 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +30°C) (Σύμφωνα με DIN 53452)

**Εφελκυστική Αντοχή** *Type Normal:*  
37 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +23°C) (Σύμφωνα με ISO 527)  
*Type Long Pot life:*  
24 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +30°C) (Σύμφωνα με ISO 527)

**Πρόσφυση** Σε σκυρόδεμα: (Σύμφωνα με DafStb-Richtlinie, μέρος 3)  
> 4 N/mm<sup>2</sup> (αστοχία σκυροδέματος) (μετά από 7 ημέρες στους +23°C)

**Μέτρο Ελαστικότητας** Καμπτική αντοχή:  
*Τύπος Normal:*  
1.800 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +23°C) (Σύμφωνα με DIN 53 452)  
*Τύπος Long Pot life:*  
1.100 N/mm<sup>2</sup> (μετά από 7 ημέρες στους +30°C) (Σύμφωνα με DIN 53 452)

## Πληροφορίες Συστήματος

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

**Κατανάλωση / Απόδοση** 1 kg Sikadur®-52 Injection Τύπος N και Τύπος LP είναι ~ ισοδύναμα με 1 l ενέσιμης ρητίνης.

**Προετοιμασία Υποστρώματος** Απαιτήσεις:  
Υγιές, καθαρό, χωρίς λάδια και λιπαρές ουσίες, βαφές και υλικά επιφανειακής ωρίμανσης κ.τ.λ.

Προεργασία για καλή συγκόλληση:  
Σκυρόδεμα, κονιάματα, φυσικά πετρώματα θα πρέπει να προετοιμάζονται με υψηλής πίεσης υδροβολή ή μηχανικά μέσα όπως απότριψη, λάξευση κ.τ.λ. Οι ρωγμές πρέπει να καθαρίζονται ώστε να αφαιρεθεί η σκόνη με πεπιεσμένο αέρα.

### Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

**Θερμοκρασία Υποστρώματος** *Τύπος Normal:*  
+5°C ελάχιστο / +30°C μέγιστο

*Τύπος Long Pot life:*  
+25°C ελάχιστο / +40°C μέγιστο

**Υγρασία Υποστρώματος** Ξηρό ή νωπό (χωρίς λιμνάζοντα νερά)

### Οδηγίες Εφαρμογής

**Ανάμιξη** *Τύπος Normal και τύπος Long Pot life:*  
Αναλογία ανάμιξης A : B = 2 : 1 συστατικά κατά βάρος ή κατ όγκο

**Χρόνος Ανάμιξης** Προζυγισμένες συσκευασίες:  
Αναμίξτε τα συστατικά A+B μαζί για τουλάχιστον 3 λεπτά με αναδευτήρα προσαρτημένο σε ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας (μέγιστη 250 rpm). Αποφύγετε κατά τη διάρκεια της ανάμιξης τον εγκλεισμό του αέρα.  
Χύμα συσκευασία:  
Προσθέστε τα συστατικά στις σωστές αναλογίες σε κατάλληλο δοχείο ανάμιξης και αναδεύστε σωστά όπως αναφέρεται παραπάνω για τις προζυγισμένες συσκευασίες.

### Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Ρωγμές σε οριζόντιες πλάκες:  
Πληρώστε τις ρωγμές με λίγες επαναλήψεις χρησιμοποιώντας βούρτσα ή πληρώστε τις με την βοήθεια της βαρύτητας περιχύνοντας το μίγμα Sikadur®-52 Injection τύπο N και τύπο LP ανάμεσα στο οριοθετημένο κλειστό χώρο που δημιουργείται π.χ. από το σφραγιστικό Sikaflex®. Ρωγμές που διαπερνούν τις πλάκες μέχρι το πέγμα τους θα πρέπει πρώτα να σφραγιστούν από την κάτω πλευρά, π.χ. με εποξειδικό κονίαμα Sikadur®-31cf ή με κατάλληλο τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα Sika.

Ρωγμές σε κατακόρυφες κατασκευές:  
Μίγμα Sikadur®-52 Injection τύπος N και τύπος LP μπορούν να εφαρμοστούν υπό πίεση μέσα στη ρωγμή χρησιμοποιώντας αντλία ενός συστατικού, όπως τις Aliva AL-1200, AL-1250 ή την αντλία χειρός Sika® Hand Pump. Τα στόμια ενέματος (ακροφύσια) τοποθετούνται κατά προσέγγιση ανά διαστήματα 25 cm κατά μήκος της ρωγμής. Η ρωγμή ανάμεσα στα ακροφύσια σφραγίζεται π.χ. με Sikadur®-31cf ώστε να αποτρέψει ενέσιμη ρητίνη να διαφύγει κατά τη διάρκεια της διαδικασίας έγχυσης της. Κατακόρυφες ρωγμές θα πρέπει πάντα να πληρώνονται από το κατώτατο υψομετρικό σημείο προς τα πάνω. Αμέσως μετά το αργό στάδιο της ενέσιμης εποξειδικής ρητίνης έξω από το επόμενο ακροφύσιο / στόμιο ενέματος, το πρώτο σφραγίζεται και η διαδικασία των ενεμάτων συνεχίζεται στο επόμενο. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας των ενεμάτων, τα στόμια ενέματος (ακροφύσια) καθώς και το υλικό σφράγισης μεταξύ των στομιών αφαιρούνται.

**Καθαρισμός Εργαλείων** Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Sika® Colma Cleaner αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρωμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## Χρόνος Εργασιμότητας

Θερμοκρασία	Τύπος Normal (μίγμα 1 kg)	Τύπος Long Pot (μίγμα 1 kg)
+5°C	~ 120 λεπτά	-
+10°C	~ 80 λεπτά	-
+23°C	~ 25 λεπτά	~ 70 λεπτά
+30°C	~ 10 λεπτά	~ 30 λεπτά
+40°C	-	~ 10 λεπτά

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Μέγιστο εύρος ενέσιμης ρωγμής: 5 mm.

Τα Sikadur®-52 Injection Τύπος N και τύπος LP είναι κατάλληλα για ξηρές και νωτισμένες αλλά όχι για υγρές συνθήκες διαδικασίες ενεμάτωσης.

## 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 πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, 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  
 Κρουονέρι 145 68  
 Αθήνα-Ελλάδα

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

