

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikadur®-52 Injection Normal

ΕΝΕΣΙΜΗ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΜΗΛΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ - ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sikadur®-52 Injection Normal είναι δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, κανονικής διάρκειας εργασιμότητας, ενέσιμη εποξειδική ρητίνη, ειδικά σχεδιασμένη για εργασίες ενεμάτωσης με εισπίεση ή βαρυτικά.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Η Sikadur®-52 Injection Normal μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Ως ρητίνη πλήρωσης ρωγμών
- Πλήρωση και σφράγιση μικρών διακένων και ρωγμών σε συνήθη κτιριακά έργα καθώς και έργα πολιτικού μηχανικού όπως γέφυρες και κατασκευές συγκράτησης υγρών όπως φράγματα, δεξαμενές, κανάλια κ.α. και σε στοιχεία όπως υποστυλώματα, δοκάρια, θεμελιώσεις, τοιχία, δάπεδα και κατασκευές συγκράτησης νερού.
- Για εργασίες δομητικής συγκόλλησης
- Στις κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος λειτουργεί ως ενεργό φράγμα ενάντια στη διείσδυση νερού, συμβάλλοντας στην αναστολή της διάβρωσης του χαλύβδινου οπλισμού

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Θερμοκρασία ενεμάτωσης μεταξύ +5 °C και +30 °C
- Καλή πρόσφυση σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία, πέτρα, χάλυβα και ξύλο
- Κατάλληλο για ξηρές και νωπές συνθήκες υποστρώματος
- Μέγιστο πλάτος ρωγμής 5,0 mm
- Καλές μηχανικές αντοχές
- Υψηλή πρόσφυση στο υπόστρωμα
- Σκληρό, αλλά όχι εύθραπτο
- Χαμηλού ιξώδους
- Ενέσιμο με αντλίες ενός συστατικού

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-5 - Προϊόν ενεμάτωσης σκυροδέματος
- Έλεγχος σε φωτιά σύμφωνα με DIN EN 13501-1, Sikadur®-52 Injection Normal, MPA Braunschweig, Αναφορά δοκιμής No. K-3604/805/13-MPA BS

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Εποξειδικό	
Συσκευασία	Συστατικά A+B	Σετ 1 kg
	Χύμα	Δοχείο με 10 σετ Κατόπιν ζήτησης
Χρώμα	Συστατικό A	Διαφανές
	Συστατικό B	Καφετί
	Μείγμα A+B	Κιτρινωπό-καφετί
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	

**Συνθήκες αποθήκευσης**

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.

<b>Πυκνότητα</b>	Συστατικό Α	1,121 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Συστατικό Β	1,006 kg/l	
	Μείγμα	1,100 kg/l	
όλες οι τιμές πυκνότητας στους +22 °C			
<b>Ιξώδες</b>	<b>Θερμοκρασία</b>	<b>Μείγμα Α+Β</b>	(EN ISO 3219)
	+10 °C	~1200 mPa·s	
	+20 °C	~430 mPa·s	
	+30 °C	~220 mPa·s	

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

<b>Θλιπτική αντοχή</b>	<b>Ηλικία</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(ASTM D695-96)
	1 ημέρα	-	32 N/mm <sup>2</sup>	43 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	11 N/mm <sup>2</sup>	52 N/mm <sup>2</sup>	51 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	53 N/mm <sup>2</sup>	55 N/mm <sup>2</sup>	55 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη</b>	<b>Ηλικία</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(ASTM D695-96)
	1 ημέρα	-	700 N/mm <sup>2</sup>	650 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	650 N/mm <sup>2</sup>	1100 N/mm <sup>2</sup>	1000 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	1500 N/mm <sup>2</sup>	1250 N/mm <sup>2</sup>	1000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη</b>	<b>Ηλικία</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(DIN 53452)
	1 ημέρα	-	36 N/mm <sup>2</sup>	51 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	11 N/mm <sup>2</sup>	59 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	38 N/mm <sup>2</sup>	63 N/mm <sup>2</sup>	67 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη</b>	<b>Ηλικία</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(DIN 53452)
	1 ημέρα	-	850 N/mm <sup>2</sup>	1450 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	700 N/mm <sup>2</sup>	1400 N/mm <sup>2</sup>	1600 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	1500 N/mm <sup>2</sup>	1600 N/mm <sup>2</sup>	1750 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Εφελκυστική αντοχή</b>	<b>Ηλικία</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(ISO 527)
	1 ημέρα	-	23 N/mm <sup>2</sup>	26 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	5 N/mm <sup>2</sup>	35 N/mm <sup>2</sup>	39 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	30 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό</b>	<b>Ηλικία</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(ISO 527)
	1 ημέρα	-	1250 N/mm <sup>2</sup>	1400 N/mm <sup>2</sup>	
	3 ημέρες	550 N/mm <sup>2</sup>	1800 N/mm <sup>2</sup>	1900 N/mm <sup>2</sup>	
	7 ημέρες	1800 N/mm <sup>2</sup>	1800 N/mm <sup>2</sup>	1800 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Επιμήκυνση θραύσης</b>	<b>Ηλικία</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+30 °C</b>	(ISO 527)
	1 ημέρα	-	21 %	16 %	
	3 ημέρες	57 %	16 %	9 %	
	7 ημέρες	22 %	8 %	7 %	
<b>Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό</b>	Σκυρόδεμα: > 4 N/mm <sup>2</sup> (ασοχία σκυροδέματος) (σύμφωνα με DafStb-Richtlinie, Μέρος 3) (μετά από 7 ημέρες στους + 23 °C)				
<b>Συντελεστής θερμικής διαστολής</b>	~8,9×10 <sup>-5</sup> 1/K (γραμμική διαστολή μεταξύ -20 °C και +40 °C)			(EN ISO 1770)	

**ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Sikadur®-52 Injection Normal

Μάϊος 2020, Έκδοση: 01.01

020707030010000004

# ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

## Αναλογία ανάμειξης

Συστατικό Α : Συστατικό Β = 2 : 1 κατά βάρος

## Απόδοση

1 kg ρητίνης αποδίδει ~0,93 L

## Θερμοκρασία υποστρώματος

+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη

## Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος

Ξηρό ή νωπό (Κορεσμένο και επιφανειακά στεγνό: χωρίς στάσιμο νερό)

## Χρόνος εργασιμότητας

Θερμοκρασία	1 kg
+5 °C	~120 λεπτά
+10 °C	~80 λεπτά
+23 °C	~25 λεπτά
+30 °C	~10 λεπτά

Ο χρόνος εργασιμότητας ξεκινά όταν τα συστατικά Α+Β αναμιχθούν. Είναι συντομότερος σε υψηλές θερμοκρασίες και παρατείνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες. Όσο μεγαλύτερη η ποσότητα ανάμειξης, τόσο συντομότερος ο χρόνος εργασιμότητας. Για παράταση του χρόνου εργασιμότητας σε υψηλές θερμοκρασίες, το μείγμα μπορεί να επιμεριστεί σε μικρότερες ποσότητες. Μία άλλη μέθοδος είναι η ψύξη των συστατικών Α+Β πριν την ανάμειξή τους (όχι κάτω από τους +5 °C).

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα κατά μήκος της ρωγμής, όπου έχει γίνει σφράγιση της με εποξειδικό υλικό, π.χ. Sikadur®-31 EF, πρέπει να είναι καθαρό, σταθερό, στεγνό ή επιφανειακά νωπό, απαλλαγμένο από στάσιμο νερό, πάγο, ρύπους, λάδια, γράσα, βαφές, επιστρώσεις, άλατα και ο,τιδήποτε άλλο θα μπορούσε να επηρεάσει την πρόσφυση.

Οι ρωγμές πρέπει να είναι καθαρές.

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Μετά την εισαγωγή των θυρίδων έγχυσης (ακροφυσίων) σφραγίστε τη ρωγμή με κατάλληλο εποξειδικό υλικό (π.χ. Sikadur®-31 EF), αφήστε το να ωριμάσει και ακολούθως εισπιέστε ή εισάγετε τη ρητίνη μέχρι να εξαχθεί από το κάθε επόμενο σημείο έγχυσης καθαρή και χωρίς ρύπους.

### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Προσθέστε όλο το Συστατικό Β στο Συστατικό Α. Αναμείξτε με αναμεικτήρα ελικοειδή τύπου, σε χαμηλές στροφές (μέγιστα 250 rpm) για τουλάχιστον 3 λεπτά. Υπερβολική ανάμειξη πρέπει να αποφεύγεται για να ελαχιστοποιηθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Αναμείξτε μόνο πλήρεις συσκευασίες.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Θα πρέπει να γίνεται αναφορά σε επιπλέον έγγραφα, όπου αυτά είναι διαθέσιμα, όπως σχετικές μεθόδους εφαρμογής, εγχειρίδια εφαρμογής, οδηγίες εργασίες ή τοποθέτησης.

Θα πρέπει να διεξάγονται προκαταρκτικές δοκιμές από έμπειρο εφαρμοστή σε θέματα ενεμάτωσης και στεγανοποίησης ρωγμών σκυροδέματος με χρήση

αντλίας και άσκηση σωστής πίεσης κατά την εφαρμογή.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση συστήματος Sika® Injection Cleaning System. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Μην κάνετε ενεμάτωση σε υγρές ή κορεσμένες με νερό ρωγμές.
- Μην προσθέτετε διαλύτη στο προϊόν.
- Μην ενεματώνετε ρωγμές υπό υδροστατική πίεση.
- Μην ενεματώνετε ρωγμές πλάτους >5,0 mm.
- Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, η διάρκεια εργασιμότητας θα είναι πιο σύντομη.
- Σε χαμηλότερες θερμοκρασίες η διάρκεια εργασιμότητας θα αυξηθεί, αλλά το προϊόν θα ενεματωθεί δυσκολότερα και θα παραταθεί ο χρόνος σκλήρυνσής του.
- Θα πρέπει να διεξάγονται προκαταρκτικές δοκιμές για να αξιολογηθεί η καταλληλότητα της ρητίνης, η απόσταση μεταξύ των σημείων ενεμάτωσης, ο εξοπλισμός ενεμάτωσης και η ασκούμενη πίεση εφαρμογής.

### ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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.

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-52 Injection Normal

Μάϊος 2020, Έκδοση: 01.01

020707030010000004

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

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.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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 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.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και το σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

### Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15  
Κρυονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-52 Injection Normal  
Μάιος 2020, Έκδοση: 01.01  
020707030010000004

Sikadur-52InjectionNormal-el-GR-(05-2020)-1-1.pdf