

# Sikadur®-300

## 2-συστατικών εποξειδική ρητίνη εμποτισμού

### Περιγραφή Προϊόντος

Η Sikadur®-300 είναι 2 συστατικών, εποξειδική ρητίνη εμποτισμού.

### Εφαρμογές

- n Ρητίνη εμποτισμού για τα υφάσματα δομητικών ενισχύσεων SikaWrap®, με την υγρή μέθοδο εφαρμογής
- n Ρητίνη ασταρώματος για το υγρό σύστημα εφαρμογής

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Εύκολη στην ανάμιξη και εφαρμογή με ρολό εμποτισμού
- n Παράγεται για την αυτοματοποιημένη ή με το χέρι μέθοδο εφαρμογής εμποτισμού
- n Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα
- n Υψηλές μηχανικές ιδιότητες
- n Ιδιαίτερα μακρύς χρόνος εργασιμότητας

### Δοκιμές

#### Εγκρίσεις / Πρότυπα

- Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των:
- ICBO Evaluation Report ER 5558 (USA).
  - Road an Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2003-04-336.
- Πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ – EN 1504 - 4

### Χαρακτηριστικά Προϊόντος

#### Μορφή

#### Εμφάνιση / Χρώμα

- Ρητίνη, συστατικό A: υγρό  
Σκληρυντής, συστατικό B: υγρό  
Χρώμα:  
Συστατικό A: ανοικτό κίτρινο προς κίτρινο κεχριμπαριού  
Συστατικό B: θολό κίτρινο προς διάφανο υγρό  
Συστατικά A + B: ανοικτό κίτρινο προς διάφανο υγρό

#### Συσκευασία

- Κανονική:  
Συστατικό A: 7.435 kg  
Συστατικό B: 2.565 kg δοχεία  
Βιομηχανική:  
Συστατικό A: 22.305 kg  
Συστατικό B: 7.695 kg δοχεία

Construction



## 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 +25°C. Προστατέψτε το από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

**Χημική Βάση** Εποξειδική ρητίνη.

**Πυκνότητα** Αναμιγμένη ρητίνη: 1.16 kg/l (στους +23°C).

**Ιξώδες** Διατμητικός ρυθμός: 50 /s

Θερμοκρασία	Ιξώδες
+15°C	~ 2'000 mPas
+23°C	~ 700 mPas
+40°C	~ 200 mPas

**Συντελεστής Θερμικής Διαστολής**  $6.0 \times 10^{-5}$  ανά °C (-20°C έως +40°C).

**Θερμική Σταθερότητα** Θερμοκρασίας θερμικής εκτροπής: (ASTM D648)

Ωρίμανση	Θερμοκρασία	ΘΘΕ
7 ημέρες	+15°C	+43°C
7 ημέρες	+23°C	+49°C
3 ημέρες	+40°C	+60°C
7 ημέρες	+40°C	+66°C

**Θερμοκρασία Λειτουργίας** - 40°C έως + 45°C.

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

**Εφελκυστική Αντοχή** 45 N/mm<sup>2</sup> (7 ημέρες στους +23°C). (DIN 53455)

**Πρόσφυση** Θραύση σκυροδέματος (> 4 N/mm<sup>2</sup>) σε αμμοβολισμένο υπόστρωμα: > 3 ημέρες. (EN 24624)

**Μέτρο Ελαστικότητας** Καμπτικό: 2800 N/mm<sup>2</sup> (7 ημέρες στους +23°C) (DIN 53452)

Εφελκυστικό: 3500 N/mm<sup>2</sup> (7 ημέρες στους +23°C) (DIN 53455)

**Επιμήκυνση Θραύσης** 1.5% (7 ημέρες στους +23°C). (DIN 53455)

## Ανθεκτικότητα

**Χημική Αντίσταση** Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για χημική έκθεση.

**Θερμική Αντοχή** Συνεχής έκθεση +45°C.

## Πληροφορίες Συστήματος

**Διάταξη Συστήματος** Αστάρι υποστρώματος- Sikadur<sup>®</sup>-330 /Sikadur<sup>®</sup>-300 /Sikadur<sup>®</sup>-300 με Sikadur<sup>®</sup>-513. Ρητίνη εμποτισμού / διάστρωσης - Sikadur<sup>®</sup>-300.

Ύφασμα δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaWrap<sup>®</sup> ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις.

## Λεπτομέρειες Εφαρμογής

<b>Κατανάλωση</b>	Ανατρέξτε στη Μεθοδολογία Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®, που σχετίζεται για την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι (Αρ. Αναφ. 850 41 03) ή την υγρή διαδικασία εφαρμογής με συσκευή εμποτισμού (Αρ. Αναφ. 850 41 04). Οδηγός: 0.4 - 1.0 kg/m <sup>2</sup> .
<b>Ποιότητα Υποστρώματος</b>	Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές και επαρκούς εφελκυστικής αντοχής ώστε να εξασφαλίζει ελάχιστη αντοχή εξολκεύσεως 1.0 N/mm <sup>2</sup> ή όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές σχεδιασμού. Ανατρέξτε στη Μεθοδολογία Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®, που σχετίζεται για την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι (Αρ. Αναφ. 850 41 03) ή την υγρή διαδικασία εφαρμογής με συσκευή εμποτισμού (Αρ. Αναφ. 850 41 04).
<b>Προετοιμασία Υποστρώματος</b>	Ανατρέξτε στη Μεθοδολογία Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®, που σχετίζεται για την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι (Αρ. Αναφ. 850 41 03) ή την υγρή διαδικασία εφαρμογής με συσκευή εμποτισμού (Αρ. Αναφ. 850 41 04).

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

<b>Θερμοκρασία Υποστρώματος</b>	+15°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη
<b>Θερμοκρασία Περιβάλλοντος</b>	+15°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη
<b>Υγρασία Υποστρώματος</b>	≤ 4% μκβ. Μέθοδο δοκιμής: Υγρόμετρο Sika-Tramex.
<b>Σημείο Δρόσου</b>	Προσοχή στη συμπύκνωση! Η θερμοκρασία υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου.

## Οδηγίες Εφαρμογής

<b>Ανάμιξη</b>	Συστατικό A : Συστατικό B = 100 : 34.5 κατά όγκο Όταν χρησιμοποιούνται χύμα υλικά, η ορθή αναλογία ανάμιξης πρέπει να διασφαλίζεται με ακριβές ζύγισμα και ακριβή δοσομέτρηση κάθε συστατικού.
<b>Χρόνος Ανάμιξης</b>	Προζυγισμένες συσκευασίες: Αναμίξτε τα συστατικά A+B μαζί για τουλάχιστον 3 λεπτά με αναδευτήρα προσαρτημένο σε ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας. Αποφύγετε κατά τη διάρκεια της ανάμιξης τον εγκλεισμό του αέρα. Στη συνέχεια αδειάστε όλο το μίγμα σε ένα καθαρό δοχείο και ανακατέψτε ξανά για περίπου 1 λεπτό σε χαμηλές ταχύτητες ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο εγκλωβισμός αέρα.  Χύμα συσκευασία, μη προζυγισμένες συσκευασίες: Προσθέστε τα συστατικά στις σωστές αναλογίες σε κατάλληλο δοχείο ανάμιξης και αναδύστε σωστά χρησιμοποιώντας ένα ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας όπως αναφέρεται παραπάνω για τις προζυγισμένες συσκευασίες.
<b>Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία</b>	Ανατρέξτε στη Μεθοδολογία Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®, που σχετίζεται για την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι (Αρ. Αναφ. 850 41 03) ή την υγρή διαδικασία εφαρμογής με συσκευή εμποτισμού (Αρ. Αναφ. 850 41 04).

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

**Χρόνος Εργασιμότητας** Χρόνος Εργασιμότητας:

Θερμοκρασία	Χρόνος
+15°C	6 ώρες
+23°C	4 ώρες
+40°C	90 λεπτά

Ο χρόνος εργασιμότητας ξεκινά όταν αναμιχθούν η ρητίνη και ο σκληρυντής. Είναι συντομότερος σε υψηλές θερμοκρασίες και μακρύτερος σε χαμηλές θερμοκρασίες. Όσο περισσότερη η αναμιγμένη ποσότητα, τόσο συντομότερος είναι ο χρόνος εργασιμότητας. Για να πετύχετε μακρύτερους χρόνους εργασιμότητας σε υψηλές θερμοκρασίες, το αναμιγμένο συγκολλητικό υλικό μπορεί να χωριστεί σε τμήματα. Μια ακόμη μέθοδος είναι η ψύξη των συστατικών A+B πριν την ανάμιξή τους (όχι κάτω από τους +5°C).

Χρόνος Ενέργειας:

Θερμοκρασία	Χρόνος
+15°C	3 ώρες
+40°C	60 λεπτά

**Χρόνος Αναμονής /  
Επικάλυψη**

Σε ρητίνη που δεν έχει ωριμάσει:

Προϊόντα	Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστος	Μέγιστος
Sikadur®-300	+15°C	36 ώρες	Ρητίνες με χρόνο ωρίμανσης μακρύτερο των 7 ημερών πρέπει να καθαρίζονται με Sika® Colma Cleaner και να εκτραχύνονται ελαφρώς με γυαλόχαρτο πριν την επάλειψη.
	+23°C	24 ώρες	
	+40°C	12 ώρες	

Προϊόντα	Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστος	Μέγιστος
Sikadur®-300 Sikagard®- Έγχρωμες βαφές	+15°C	7 ημέρες	Ρητίνες με χρόνο ωρίμανσης μακρύτερο των 7 ημερών πρέπει να καθαρίζονται με Sika® Colma Cleaner και να εκτραχύνονται ελαφρώς με γυαλόχαρτο πριν την επάλειψη.
	+23°C	5 ημέρες	
	+40°C	3 ημέρες	

Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές των περιβαλλοντικών συνθηκών..

**Σημειώσεις Εφαρμογής /  
Περιορισμοί**

Το προϊόν αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εξειδικευμένους εφαρμοστές.

Η ρητίνη Sikadur®-300 πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή για τουλάχιστον 24 ώρες μετά την εφαρμογή.

Διασφαλίστε ότι η τοποθέτηση των υφασμάτων και των επιστρώσεων με το ρολό ολοκληρώνεται μέσα στο χρόνο ενέργειας.

Για εφαρμογές σε ψυχρές ή θερμές συνθήκες, προσαρμόστε το υλικό για 24 ώρες σε χώρους με θερμοκρασίες ελεγχόμενης αποθήκευσης ώστε να βελτιωθεί η ανάμιξη, η εφαρμογή και τα όρια του χρόνου εργασιμότητας.

Για επιπρόσθετες πληροφορίες όσον αφορά τον αριθμό των στρώσεων ή τον ερπυσμό, συμβουλευτείτε ένα πολιτικό μηχανικό (δομοστατικό), για τους απαραίτητους υπολογισμούς της κάθε επιμέρους εφαρμογής/έργου ανατρέξτε στη Μεθοδολογία Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWgap®, που σχετίζεται για την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι (Αρ. Αναφ. 850 41 03) ή την υγρή διαδικασία εφαρμογής με συσκευή εμποτισμού (Αρ. Αναφ. 850 41 04).

Η ρητίνη Sikadur® σχεδιάζεται ώστε να παρουσιάζει χαμηλές τιμές ερπυσμού υπό συνεχή φόρτιση. Ωστόσο λόγω της γενικότερης συμπεριφοράς ερπυσμού των ρητινών υπό συνθήκες έντασης, η μακροχρόνια εντατική κατάσταση σχεδιασμού της δομητικής ενίσχυσης πρέπει να συνυπολογίζει και τον ερπυσμό. Γενικότερα η μακροχρόνια δράση σχεδιασμού δομητικής ενίσχυσης πρέπει να είναι μειωμένη

κατά 20 – 25% της αντοχής αστοχίας. Ως εκ τούτου συμβουλευτείτε ένα πολιτικό μηχανικό (δομοστατικό), για τους απαραίτητους υπολογισμούς της κάθε επιμέρους εφαρμογής/έργου.

### Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

#### Εφαρμοσμένο Προϊόν έτοιμο για χρήση

Θερμοκρασία	Πλήρης ωρίμανση
+15°C	14 ημέρες
+23°C	7 ημέρες
+40°C	5 ημέρες

Οι χρόνοι ωρίμανσης είναι κατά προσέγγιση και θα επηρεάζονται από τις αλλαγές των περιβαλλοντικών συνθηκών.

### 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 καμία 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.

<b>CE</b>		
0921		
Sika Schweiz AG Tueffenwies 16-22 CH - 8048 Zuerich 1001		
08		
0921-CPD-2054		
EN 1504-4		
Προϊόν δομητικής ενίσχυσης για επικόλληση οπλισμού υφασμάτων/ελασμάτων για χρήσεις πέρα από αυτές με χαμηλές απαιτήσεις απόδοσης		
Πρόσφυση:		≥ 14 N/mm <sup>2</sup>
Λοξή διατμητική αντοχή σε:	50°	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
	60°	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>
	70°	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
Διατμητική αντοχή:		≥ 12 N/mm <sup>2</sup>
Θλιπτική αντοχή:		≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Συρρίκνωση / Διαστολή:		≤ 0.1%
Εργασιμότητα:		90 λεπτά στους 23°C
Ευαισθησία στο νερό:		Εγκρίνεται
Μέτρο ελαστικότητας:		≥ 2'000 N/mm <sup>2</sup>
Συντελεστή θερμικής διαστολής:		≤ 100 * 10 <sup>-6</sup>
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης:		≥ 40°C
Αντίδραση στη φωτιά		Ευρωκλάση E
Ανθεκτικότητα		Εγκρίνεται
Επικίνδυνα συστατικά:	(σύμφωνα με 5.4)	Κανένα

<sup>1)</sup> Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά το οποίο επισυνάφθηκε η ετικέτα του CE

<sup>2)</sup> Αριθμός αναγνώρισης του πιστοποιημένου οργανισμού

<sup>3)</sup> Αριθμός του πιστοποιητικού EC

<sup>4)</sup> Αριθμός του Ευρωπαϊκού Προτύπου



**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρυονέρι  
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600  
Fax.: +30 210 81 60 606  
e-mail: sika@gr.sika.com  
www.sika.gr

