

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-300

Ρητίνη εμποτισμού / έλασης για το σύστημα δομητικής ενίσχυσης με υφάσματα SikaWrap®



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το προϊόν Sikadur®-300 είναι 2 συστατικών, εποξειδική ρητίνη εμποτισμού / έλασης για το σύστημα δομητικής ενίσχυσης με υφάσματα SikaWrap®.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikadur®-300 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Ρητίνη εμποτισμού / έλασης για τα υφάσματα δομητικής ενίσχυσης SikaWrap®, με την υγρή μέθοδο εφαρμογής
- Ρητίνη ασταρώματος υποστρώματος της υγρής μεθόδου εφαρμογής

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εύκολη στην ανάμειξη
- Εφαρμογή με ρολό εμποτισμού
- Αναπτύχθηκε για χρήση με την αυτοματοποιημένη ή με τη χειρωνακτική μέθοδο εμποτισμού
- Καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα
- Υψηλές μηχανικές ιδιότητες
- Ιδιαίτερα παρατεταμένος χρόνος εργασιμότητας

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- IBDiM, Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. ΚΟΤ-2019/0361 έκδοση 1, Σύνθετα υφάσματα και ελάσματα για ενίσχυση σκυροδέματος, "Κιτ Sika® Carbodur® για ενίσχυση γεφυρών σκυροδέματος"
- ITB, Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. ΚΟΤ-2018/0414 έκδοση 2, "Κιτ Sika® Carbodur® kit για ενίσχυση και επισκευή στοιχείων σκυροδέματος"
- CSTB, Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. 3/16-875 (ακυρώνει και αντικαθιστά την με αρ. 3/10-669), Επισκευή και Ενίσχυση δομικών στοιχείων κατασκευών με ινοπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ), "Sika® Carbodur® SikaWrap®"
- CSIC, Τεχνική Καταλληλότητα Αρ. 604R/19, Συστήματα ενίσχυσης κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος, "Συστήματα Sika® Carbodur® - SikaWrap®"
- CIT, Πιστοποιητικό Τεχνικής Καταλληλότητας για χρήση Νο. 290 18/07/2017, Ινοπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ) σύνθετα υλικά για χρήση στη δομητική ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών, "Sika® Carbodur® - SikaWrap® systems"
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-4 - Προϊόν δομητικής συγκόλλησης

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Εποξειδική ρητίνη	
Συσκευασία	Συστατικό Α:	22,305 kg
	Συστατικό Β:	7,695 kg
Χρώμα	Συστατικό Α: κεχρμπάρνιο υγρό Συστατικό Β: υποκίτρινο υγρό Μείγμα συστατικών Α + Β: ανοιτό κίτρινο υγρό	
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	

Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Προστατέψτε από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.	
Πυκνότητα	1,16 kg/l (μείγμα A+B, +23 °C)	
Δήλωση προϊόντος	EN 1504-4: Δομητική συγκόλληση	
Ιξώδες	Ρυθμός διάτμησης: 50 /s	
	Θερμοκρασία	Ιξώδες
	+15 °C	~2,000 mPa·s
	+23 °C	~700 mPa·s
	+40 °C	~200 mPa·s

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη	~ 2.800 N/mm ² (7 ημέρες στους +23 °C)	(DIN EN 1465)		
Εφελκυστική αντοχή	~ 45 N/mm ² (7 ημέρες στους +23°C)	(ISO 527)		
Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό	~ 3.500 N/mm ² (7 ημέρες στους +23°C)	(ISO 527)		
Επιμήκυνση θραύσης	1,5 % (7 ημέρες στους +23°C)	(ISO 527)		
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	Αστοχία σκυροδέματος (> 4 N/mm ²), σε αμμοβολημένο υπόστρωμα	(EN ISO 4624)		
Συντελεστής θερμικής διαστολής	~ 6,0 x 10 ⁻⁵ (±0,2 x 10 ⁻⁵) 1/K (γραμμική διαστολή μεταξύ -20 °C και +40 °C)	(EN 1770)		
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης	Θ.Υ.Μ.	(EN 12614)
	30 ημέρες	+30 °C	+53 °C	
Θερμοκρασία θερμοπλαστικής παραμόρφωσης	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης	Θ.Θ.Π.	(ASTM D 648)
	7 ημέρες	+15 °C	+43 °C	
	7 ημέρες	+23 °C	+49 °C	
	3 ημέρες	+40 °C	+60 °C	
	7 ημέρες	+40 °C	+66 °C	
	Ανθεκτικό σε συνεχή έκθεση στους +45 °C.			
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C έως +45 °C			

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	<ul style="list-style-type: none"> Αστάρι / Ενισχυτικό πρόσφυσης υποστρώματος: Sikadur®-330 / Sikadur®-300 Ρητίνη εμποτισμού / έλασης: Sikadur®-300 Ύφασμα δομητικής ενίσχυσης: προϊόν σειράς SikaWrap®, που πληροί τις απαιτήσεις
--------------------	---

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	Συστατικό A : Συστατικό B = 100 : 34,5 κατά βάρος
Κατανάλωση	Σαν οδηγός: ~0,4–1,0 kg/m ² Επίσης ανατρέξτε στις παρακάτω μεθόδους εφαρμογής (Method Statement): <ul style="list-style-type: none"> "Εφαρμογή SikaWrap® με την υγρή μέθοδο" - Κωδικός 850 41 03 "Εφαρμογή SikaWrap® με την υγρή μηχανοποιημένη μέθοδο" - Κωδικός 850 41 04
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+15 °C ελάχιστη / +40 °C μέγιστη

Σημείο δρόσου

Προσοχή στη συμπύκνωση!

Η θερμοκρασία υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +3 °C πάνω από το σημείο δρόσου.

Θερμοκρασία υποστρώματος

+15 °C ελάχιστη / +40 °C μέγιστη

Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος

< 4 % μέρη κατά βάρος

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ακόλουθες μέθοδοι δοκιμής: Sika®-Tramex meter, Μέτρηση CM ή μέθοδος ξήρανσης φούρνου. Απουσία ανοδικής υγρασίας σύμφωνα με ASTM(Φύλλο πολυαιθυλενίου).

Χρόνος εργασιμότητας

Θερμοκρασία

Χρόνος ενέργειας

Χρόνος εργασιμότητας

(EN ISO 9514)

+15 °C

~3 h

~6 h

+23 °C

-

~4 h

+40 °C

~60 min

~90 min

Ο χρόνος εργασιμότητας ξεκινά όταν αναμειχθούν η ρητίνη και ο σκληρυντής. Είναι συντομότερος σε υψηλές θερμοκρασίες και μακρύτερος σε χαμηλές θερμοκρασίες. Όσο περισσότερη η αναμειγμένη ποσότητα, τόσο συντομότερος είναι ο χρόνος εργασιμότητας. Για την επίτευξη μακρύτερων χρόνων εργασιμότητας σε υψηλές θερμοκρασίες, το αναμειγμένο συγκολλητικό μπορεί να χωρίσει σε μικρότερα μέρη. Μια ακόμη μέθοδος είναι η ψύξη των συστατικών A+B πριν την ανάμειξή τους (όχι κάτω από τους +5°C.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές και επαρκούς εφελκυστικής αντοχής ώστε να εξασφαλίζει ελάχιστη αντοχή εξογκώσεως 1,0 N/mm² ή όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές σχεδιασμού.

Επίσης ανατρέξτε στη:

- "Μέθοδο εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι" - Κωδικός 850 41 03
- "Μέθοδο εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με συσκευή εμποτισμού" - Κωδικός 850 41 04

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ανατρέξτε στη:

- "Μέθοδο εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι" - Κωδικός 850 41 03
- "Μέθοδο εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με συσκευή εμποτισμού" - Κωδικός 850 41 04

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Προζυγισμένες συσκευασίες:

Πριν την ανάμειξη των συστατικών μεταξύ τους, αναμείξτε το συστατικό A (ρητίνη) σύντομα, χρησιμοποιώντας ηλεκτρικό αναμεικτήρα μονού ή διπλού έλικα (σε μέγιστες στροφές 300 rpm). Προσθέστε το συστατικό B (σκληρυντή) στο συστατικό A και αναμείξτε τα συστατικά A+B μαζί για τουλάχιστον 3 λεπτά με αναδευτήρα προσαρτημένο σε ηλεκτρικό αναμεικτήρα, μέχρι λήψης ομοιογενούς μείγματος. Για να διασφαλίσετε πλήρη ανάμειξη, αδειάστε τα υλικά σε ένα καθαρό δοχείο και αναμείξτε ξανά για περίπου 1 λεπτό. Υπερβολική ανάμειξη πρέπει να αποφευχθεί, για να ελαχιστοποιηθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Αναμείξτε μόνο πλήρεις συσκευασίες. Χρόνος ανάμειξης A+B = ~4,0

λεπτά.

Χύμα συσκευασία, μη προζυγισμένες συσκευασίες:

Προσθέστε τα συστατικά στις σωστές αναλογίες σε κατάλληλο, στεγνό δοχείο ανάμειξης και αναμείξτε όπως αναφέρεται ανωτέρω. Αναμείξτε μόνο την ποσότητα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός του χρόνου εργασιμότητας του υλικού.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Ανατρέξτε στη:

- "Μέθοδο εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι" - Κωδικός 850 41 03
- "Μέθοδο εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με συσκευή εμποτισμού" - Κωδικός 850 41 04

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει (συγκολλητικό) μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- "Μέθοδος εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με την υγρή διαδικασία εφαρμογής με το χέρι" - Κωδικός 850 41 03
- "Μέθοδος εφαρμογής για υφάσματα SikaWrap® με συσκευή εμποτισμού" - Κωδικός 850 41 04

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Οι ρητίνες Sikadur® σχεδιάζονται ώστε να παρουσιάζουν χαμηλές τιμές ερπυσμού υπό συνεχή φόρτιση. Ωστόσο λόγω της γενικότερης συμπεριφοράς ερπυσμού των ρητινών υπό συνθήκες φόρτισης, η μακροχρόνια εντατική κατάσταση σχεδιασμού της δο-

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-300

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 03.01

020206040010000006

BUILDING TRUST



μητικής ενίσχυσης πρέπει να συνυπολογίζει και τον ερπυσμό. Γενικότερα η μακροχρόνια δράση σχεδιασμού δομητικής ενίσχυσης πρέπει να είναι μικρότερη κατά 20 – 25% από την αντοχή αστοχίας. Ως εκ τούτου συμβουλευτείτε ένα πολιτικό μηχανικό (δομοστατικό), για τους απαραίτητους υπολογισμούς της κάθε επιμέρους εφαρμογής/έργου.

- 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 ανάμειξη, η εφαρμογή και τα όρια του χρόνου εργασιμότητας.

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.

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 συμβουλευονται 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®-300
Αύγουστος 2020, Έκδοση: 03.01
020206040010000006

Sikadur-300-el-GR-(08-2020)-3-1.pdf