

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-30

Θιξοτροπική, εποξειδική ρητίνη επικόλλησης εξωτερικού οπλισμού ενίσχυσης



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sikadur®-30 είναι 2-συστατικών, θιξοτροπικό προϊόν δομητικής συγκόλλησης, που βασίζεται σε συνδυασμό εποξειδικών ρητινών και ειδικών αδρανών, σχεδιασμένο για χρήση σε θερμοκρασίες από +8°C έως +35°C.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikadur®-30 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Ρητίνη επικόλλησης εξωτερικού οπλισμού ενίσχυσης, ιδιαίτερα σε έργα δομητικής ενίσχυσης, συμπεριλαμβανόντας:

- Ελάσματα Sika® CarboDur® σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία και δομική ξυλεία (για λεπτομέρειες ανατρέξτε στα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων Sika® CarboDur®, τις Μεθόδους Εφαρμογής "Σύστημα Sika® CarboDur® - Κωδ. 850 41 05" & "Σύστημα Sika® CarboDur® NSM - Κωδ. 850 41 07")
- Μεταλλικά ελάσματα σε σκυρόδεμα (για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο αντίστοιχο ενημερωτικό υλικό της Sika®)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η Sikadur®-30 διαθέτει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Εύκολο στην ανάμειξη και την εφαρμογή
- Χωρίς ανάγκη ασταρώματος
- Υψηλή αντίσταση σε ερπυσμό υπό συνεχή καταπόνηση μόνιμων φορτίων
- Πολύ καλή συγκόλληση σε σκυρόδεμα, τούβλα, φυσικούς λίθους, μέταλλο, χυτοσίδηρο, αλουμίνιο, δομική ξυλεία και ελάσματα Sika® CarboDur®
- Η σκλήρυνση του δεν επηρεάζεται από υψηλά ποσοστά υγρασίας του υποστρώματος
- Συγκολλητικό υλικό υψηλής αντοχής
- Θιξοτροπικό: δεν κρεμάει σε κατακόρυφες επι-

- φάνειες και επιφάνειες οροφών
- Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- Συστατικά διαφορετικού χρώματος (για έλεγχο της ανάμειξης)
- Υψηλές αρχικές και τελικές μηχανικές αντοχές
- Πολύ καλή αντοχή σε απότριψη και κρούση
- Αδιαπέραστο από υγρά και υδρατμούς

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Συμμόρφωση με LEED v2009 IEQc 4.1: Low-Emitting Materials - Adhesives and Sealants

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- IBMB, TU Braunschweig, Test Report No. 1871/0054, 1994, "Έγκριση του εποξειδικού συγκολλητικού Sikadur®-30."
- IBMB, TU Braunschweig, Test Report No. 1734/6434, 1995, "Έλεγχος του εποξειδικού κονιάματος Sikadur®-41 συνδυαστικά με το εποξειδικό συγκολλητικό Sikadur®-30 για συγκόλληση μεταλλικών ελασμάτων."
- IBDiM, Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. ΚΟΤ-2019/0361 έκδοση 1, Σύνθετα υφάσματα και ελάσματα για ενίσχυση σκυροδέματος, "Kit Sika® Carbodur® για ενίσχυση γεφυρών σκυροδέματος"
- ITB, Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. ΚΟΤ-2018/0414 έκδοση 2, "Kit 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, Σύστημα-

τα ενίσχυσης κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος,

"Συστήματα Sika® Carbodur® - SikaWrap®"

- C17, 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	6 kg (A+B)	προ-ζυγισμένες συσκευασίες παλέτες 480 kg (80 x 6 kg)
	Βιομηχανικές συσκευασίες (παλέτες των 14 δοχείων):	
	Συστατικό Α	30 kg δοχεία
	Συστατικό Β	10 kg δοχεία
Χρώμα	Συστατικό Α: λευκό Συστατικό Β: μαύρο Μείγμα Α+Β: ανοιχτό γκρι	
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική κλειστή συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Προστατέψτε από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.	
Πυκνότητα	1,65 kg/l ± 0,1 kg/l (μείγμα Α+Β) (στους +23 °C)	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης (EN 196)		
		+10 °C	+35 °C	
	12 ώρες	-	~85 N/mm ²	
	1 ημέρα	~55 N/mm ²	~90 N/mm ²	
	3 ημέρες	~70 N/mm ²	~90 N/mm ²	
	7 ημέρες	~75 N/mm ²	~90 N/mm ²	
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	~9 600 N/mm ² (στους 23 °C) (ASTM D 695)			
Εφελκυστική αντοχή	Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης (DIN EN ISO 527-3)		
		+15 °C	+35 °C	
	1 ημέρα	~20 N/mm ²	~26 N/mm ²	
	3 ημέρες	~23 N/mm ²	~27 N/mm ²	
	7 ημέρες	~26 N/mm ²	~29 N/mm ²	
Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό	~11 200 N/mm ² (+23 °C) (ISO 527)			
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	Χρόνος ωρίμανσης	Υπόστρωμα	Θερμοκρασία ωρίμανσης	Αντοχή πρόσφυσης (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 ημέρες	Στεγνό σκυρόδεμα	+23 °C	>4 N/mm ² *
	7 ημέρες	Χάλυβας	+23 °C	>21 N/mm ²

*100% αστοχία σκυροδέματος

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikadur®-30

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 03.01

020206040010000001

BUILDING TRUST



	+15 °C	+23 °C	+35 °C
1 ημέρα	~4 N/mm ²	-	~17 N/mm ²
3 ημέρες	~15 N/mm ²	-	~18 N/mm ²
7 ημέρες	~16 N/mm ²	18 N/mm ² (¹)	~18 N/mm ²

Αστοχία σκυροδέματος (~15 N/mm²)
(¹) (DIN EN ISO 4624)

Συρρίκνωση 0,04 % (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

Συντελεστής θερμικής διαστολής 2,5 x 10⁻⁵ ανά °C (Θερμοκρασιακό εύρος: -20 °C έως +40 °C) (EN 1770)

Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης	TG
30 ημέρες	+30 °C	+52 °C

 (EN 12614)

Θερμοκρασία θερμοπλαστικής παραμόρφωσης

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης	HDT
3 ώρες	+80 °C	+53 °C
6 ώρες	+60 °C	+53 °C
7 ημέρες	+35 °C	+53 °C
7 ημέρες	+10 °C	+36 °C

 (ASTM-D 648)

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 °C έως +45 °C (ωρίμανση στους +23 °C)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης Συστατικό A : Συστατικό B = 3 : 1 κατά βάρος ή όγκο
Όταν χρησιμοποιούνται χύδην υλικά, η ορθή αναλογία ανάμειξης πρέπει να διασφαλίζεται με ακριβές ζύγισμα και δοσολογία κάθε συστατικού.

Πάχος στρώσης 30 mm μέγιστα

Ροή κρέμασης Σε κατακόρυφες επιφάνειες δεν κρεμάει σε πάχος στρώσης έως 3-5 mm στους +35 °C (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

Ικανότητα συμπίεσης 4'000 mm² στους +15°C με 15kg (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

Θερμοκρασία προϊόντος Το Sikadur®-30 πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +8 °C και +35 °C.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος +8 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη

Σημείο δρόσου Προσοχή στη συμπύκνωση!
Η θερμοκρασία του υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου.

Θερμοκρασία υποστρώματος +8 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη

Περιεχόμενη υγρασία υποστρώματος Μέγιστα 4 % μ.κ.β.
Όταν εφαρμόζεται σε νωπό σκυρόδεμα, βουρτσίστε το συγκολλητικό καλά στο υπόστρωμα.

Χρόνος εργασιμότητας

Θερμοκρασία	Χρόνος εργασιμότητας	Χρόνος ενέργειας
+8 °C	~120 min	~150 min
+20 °C	~90 min	~110 min
+35 °C	~20 min	~50 min

 (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ανατρέξτε στα Φύλλα Ιδιοτήτων των ελασμάτων Sika® CarboDur® και των ράβδων Sika® CarboDur® BC.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ανατρέξτε στις Μεθόδους Εφαρμογής "Σύστημα Sika® CarboDur® - Κωδ. 850 41 05" & "Σύστημα Sika® CarboDur® NSM - Κωδ. 850 41 07".

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Προζυγισμένες συσκευασίες:
Αναμείξτε τα συστατικά A+B μαζί για τουλάχιστον 3 λεπτά με αναδευτήρα προσαρτημένο σε ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλής ταχύτητας (μέγιστο. 300 στροφές ανά λεπτό) μέχρις ότου το υλικό να αποκτήσει λεία υφή και ομοιόμορφο γκρι χρώμα. Αποφύγετε κατά τη διάρκεια της ανάμειξης τον εγκλωβισμό του αέρα. Στη συνέχεια αδειάστε όλο το μείγμα σε ένα καθαρό δοχείο και ανακατέψτε ξανά για περίπου 1 λεπτό, σε χαμηλές ταχύτητες ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Αναμείξτε μόνο την ποσότητα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα στο χρόνο εργασιμότητας.

Χύδην - μη προζυγισμένες συσκευασίες:
Πρώτα αναδεύστε κάθε συστατικό μέρος προσεκτικά. Προσθέστε τα συστατικά στις σωστές αναλογίες σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης και αναδεύστε σωστά χρησιμοποιώντας ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλής ταχύτητας όπως αναφέρεται παραπάνω για τις προζυγισμένες συσκευασίες.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Ανατρέξτε στις Μεθόδους Εφαρμογής "Σύστημα Sika® CarboDur® - Κωδ. 850 41 05" & "Σύστημα Sika® CarboDur® NSM - Κωδ. 850 41 07".

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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

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 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.

Παρακαλούμε συμβουλευτείτε ένα πολιτικό μηχανικό (δομοστατικό), για τους απαραίτητους υπολογισμούς φορτίων ανάλογα με την εφαρμογή.

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 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®-30

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 03.01
020206040010000001

Sikadur-30-el-GR-(08-2020)-3-1.pdf