



EN 1504-4

14

0370

Sikadur®-330

2-συστατικών εποξειδική ρητίνη εμποτισμού

Περιγραφή Προϊόντος

Η Sikadur®-330 είναι 2 συστατικών, θιξοτροπική εποξειδική ρητίνη εμποτισμού / συγκόλλησης.

Εφαρμογές

- Ρητίνη εμποτισμού για τα υφάσματα δομητικών ενισχύσεων SikaWrap® με την ξηρή μέθοδο εφαρμογής
- Ρητίνη ασταρώματος για το σύστημα υγρής εφαρμογής
- Δομητικό υλικό συγκόλλησης για την επικόλληση των ελασμάτων Sika® CarboDur® σε επίπεδες επιφάνειες

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Εύκολη στην ανάμειξη και την εφαρμογή με μυστρί και ρολό εμποτισμού
- Παράγεται για τη μέθοδο εφαρμογής εμποτισμού με το χέρι
- Εξαιρετική συμπεριφορά εφαρμογής σε κατακόρυφες επιφάνειες και επιφάνειες οροφής
- Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά διαφορετικά υποστρώματα
- Υψηλής απόδοσης μηχανικές ιδιότητες
- Δεν απαιτείται ξεχωριστό αστάρωμα

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Προϊόντα δομητικής συγκόλλησης για συγκόλληση ελασμάτων δομητικής ενίσχυσης σύμφωνα με EN 1504-4 (Μέθοδος 4.3). Συμμορφώνεται με το Παράρτημα ZA, Πίνακας ZA. 1a.

DoP 01 02 06 04 001 0 000004 1053, πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 0370, με αριθμό πιστοποιητικού 0370-CPR-1130 και φέρει τη σήμανση CE.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του:

- Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2008-03-336/2.
- CSIS - DIT 604-14 - CARBODUR – SIKAWRAP

Construction



Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα	Ρητίνη, συστατικό A:	πάστα
	Σκληρυντής, συστατικό B:	πάστα
	Χρώμα:	
	Συστατικό A:	λευκό
	Συστατικό B:	γκρι
	Μείγμα A+B:	ανοικτό γκρι

Συσκευασία	Συνήθης:	5 kg (A+B) προζυγισμένες συσκευασίες
	Βιομηχανική:	
	Συστατικό A:	24 kg δοχεία
	Συστατικό B:	6 kg δοχεία

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	1.30 kg/l \pm 0.1 kg/l (αναμεμειγμένα A και B συστατικά) (στους +23°C)

Ιξώδες Ρυθμός διάτμησης: 50 /s

Θερμοκρασία	Ιξώδες
+10°C	~ 10'000 mPas
+23°C	~ 6'000 mPas
+35°C	~ 5'000 mPas

Συντελεστής Θερμικής Διαστολής 4.5×10^{-5} ανά °C (-10°C έως +40°C)

Θερμική Σταθερότητα Θερμοκρασίας υαλώδους μετάπτωσης (ΘΥΜ) +58°C (EN 12614)
Θερμοκρασίας θερμικής παραμόρφωσης: (ASTM D648)

Ωρίμανση	Θερμοκρασία	ΘΘΜ
7 ημέρες	+10°C	+36°C
7 ημέρες	+23°C	+47°C
7 ημέρες	+35°C	+53°C
7 ημέρες, +10°C και 7 ημέρες, +23°C	-	+43°C

Θερμοκρασία Λειτουργίας -40°C έως +45°C

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Εφελκυστική Αντοχή 30 N/mm² (7 ημέρες στους +23°C) (DIN 53455)

Πρόσφυση Θραύση σκυροδέματος (> 4 N/mm²) σε αμμοβολιμένο υπόστρωμα: > 1 ημέρα (EN 24624)

Μέτρο Ελαστικότητας	Καμπτικό: 3800 N/mm ² (7 ημέρες στους +23°C)	(DIN 53452)
	Εφελκυστικό: 4500 N/mm ² (7 ημέρες στους +23°C)	(DIN 53455)
Επιμήκυνση Θραύσης	0.9% (7 ημέρες στους +23°C)	(DIN 53455)

Αντοχή

Χημική Αντοχή	Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για έκθεση σε χημικά.
Θερμική Αντοχή	Συνεχής έκθεση +45°C.

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος	Αστάρι υποστρώματος - Sikadur [®] -330. Ρητίνη εμποτισμού / διάστρωσης - Sikadur [®] -330. Ύφασμα δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaWrap [®] ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις.
---------------------------	--

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap [®] , για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής. Σαν οδηγός: 0.7 - 1.5 kg/m ² .
Ποιότητα Υποστρώματος	Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές και επαρκούς εφελκυστικής αντοχής ώστε να εξασφαλίζει ελάχιστη αντοχή εξολκεύσεως 1.0 N/mm ² ή όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές σχεδιασμού. Ανατρέξτε επίσης στη Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap [®] , για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής.
Προετοιμασία Υποστρώματος	Ανατρέξτε στην Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap [®] , για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	+10°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+10°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Υγρασία Υποστρώματος	≤ 4% μκβ. Μέθοδο δοκιμής: Υγρασιόμετρο Sika-Tramex.
Σημείο Δρόσου	Προσοχή στη συμπύκνωση! Η θερμοκρασία υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμειξη	Συστατικό A : Συστατικό B = 4 : 1 κατά βάρος Όταν χρησιμοποιούνται χύμα υλικά, η ορθή αναλογία ανάμειξης πρέπει να διασφαλίζεται με ακριβές ζύγισμα και ακριβή δοσομέτρηση κάθε συστατικού.
-----------------	--

Χρόνος Ανάμειξης



Έτοιμες προς ανάμειξη 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 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. Ανακατέψτε μόνο την ποσότητα η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα στο χρόνος εργασιμότητας.

Χύμα συσκευασία, μη προζυγισμένες συσκευασίες:

Πρώτα, ανακατέψτε επιμελώς κάθε συστατικό. Προσθέστε τα συστατικά στις σωστές αναλογίες μέσα σε κατάλληλο δοχείο ανάμειξης και αναδέψτε προσεκτικά χρησιμοποιώντας ένα ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλής ταχύτητας όπως προηγουμένως για τις προζυγισμένες συσκευασίες.

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Ανατρέξτε στην Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap[®], για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής.

Συντήρηση Εργαλείων

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.

Χρόνος Εργασιμότητας

Χρόνος εργασιμότητας:

Θερμοκρασία	Χρόνος
+10°C	90 λεπτά (5 kg)
+35°C	30 λεπτά (5 kg)

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 να πετύχετε μακρύτερους χρόνους εργασιμότητας σε υψηλές θερμοκρασίες, το αναμειγμένο συγκολλητικό υλικό μπορεί να χωριστεί σε μικρότερες ποσότητες. Μια ακόμη μέθοδος είναι η ψύξη και των δύο συστατικών A+B πριν την ανάμειξή τους.

Χρόνος ενέργειας:

Θερμοκρασία	Χρόνος
+10°C	60 λεπτά
+35°C	30 λεπτά

**Χρόνος Αναμονής /
Επικάλυψη**

Σε ρητίνη που δεν έχει ωριμάσει:

Προϊόν	Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστο	Μέγιστος
Sikadur®-330	+10°C	24 ώρες	Ρητίνες ηλικίας ωρίμανσης άνω των 7 ημερών πρέπει να καθαρίζονται με Sika® Colma και να εκτραχύνονται ελαφρώς με γυαλόχαρτο πριν την επικάλυψη.
Sikadur®-330	+23°C	12 ώρες	
	+35°C	6 ώρες	

Προϊόντα	Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστος	Μέγιστος
Sikadur®-330	+10°C	5 ημέρες	Ρητίνες ηλικίας ωρίμανσης άνω των 7 ημερών πρέπει να καθαρίζονται με Sika® Colma και να εκτραχύνονται ελαφρώς με γυαλόχαρτο πριν την επάλειψη.
Sikagard®- Έγχρωμες βαφές	+23°C	3 ημέρες	
	+35°C	1 ημέρα	

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®-330 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.

Σε χαμηλές θερμοκρασίες και / ή υψηλή σχετική υγρασία, ενδεχομένως να σχηματιστεί μια κολλώδης υπολειμματική κρούστα (ελαφρώς ροζ) στην επιφάνεια της σκληρυμένης εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-330. Εάν εφαρμοστεί επιπρόσθετη στρώση υφάσματος ή επίστρωσης πάνω στη σκληρυμένη εποξειδική ρητίνη, αυτά τα υπολείμματα πρέπει να αφαιρεθούν με ζεστό σαπουνόνερο ώστε να εξασφαλιστεί επαρκής συγκόλληση. Και στις δύο περιπτώσεις, η επιφάνεια πρέπει να σκουπιστεί καλά (ξηρά) πριν την εφαρμογή της επόμενης στρώσης ή επίστρωσης.

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.

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 και ανατρέξτε στην Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®, για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής.

Η ρητίνη Sikadur® σχεδιάζεται ώστε να παρουσιάζει χαμηλές τιμές ερπυσμού υπό συνεχή φόρτιση. Ωστόσο λόγω της γενικότερης συμπεριφοράς ερπυσμού των ρητινών υπό συνθήκες φόρτισης, η μακροχρόνια εντατική κατάσταση σχεδιασμού της δομητικής 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.

Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

Εφαρμοσμένο Προϊόν έτοιμο για χρήση

Θερμοκρασία	Πλήρης ωρίμανση
+10°C	7 ημέρες
+23°C	5 ημέρες
+35°C	2 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 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.

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 καταλληλότητα 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.



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

