

Sikadur®-330

2-συστατικών εποξειδική ρητίνη εμποτισμού

Περιγραφή Προϊόντος

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

Εφαρμογές

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

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Εύκολη στην ανάμιξη και 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

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του:

- Avis Technique N° 3/10-669 (annule et remplace N° 3/07-502) – procédé 230 C/45 - Sikadur®-330
- Road and 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: θιξοτροπικό ρητινοκονίαμα
Σκληρυντής, συστατικό B: θιξοτροπικό ρητινοκονίαμα

Χρώμα:

Συστατικό A: λευκό
Συστατικό B: γκρι
Μίγμα A+B: ανοικτό γκρι

Συσκευασία

Συνήθης:
5 kg (A+B) προζυγισμένες συσκευασίες

Βιομηχανική:

Συστατικό A: 24 kg δοχεία
Συστατικό B: 6 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 1.30 kg/l \pm 0.1 kg/l (αναμεμιγμένα A και B συστατικά) (στους +23°C)

Ιξώδες Διατμητικός ρυθμός: 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 θερμικής εκτροπής: (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 αμμοβολισμένο υπόστρωμα: > 1 ημέρα (EN 24624)

Μέτρο Ελαστικότητας Καμπτικό: 3800 N/mm² (7 ημέρες στους +23°C) (DIN 53452)

Εφελκυστικό: 4500 N/mm² (7 ημέρες στους +23°C) (DIN 53455)

Επιμήκυνση Θραύσης 0.9% (7 ημέρες στους +23°C) (DIN 53455)

Ανθεκτικότητα

Χημική Αντίσταση 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 στην Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap [®] , για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής (Αρ. Αναφοράς 850 41 02). 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 εξολκείσεως 1.0 N/mm ² ή όπως απαιτείται από τις προδιαγραφές σχεδιασμού. Ανατρέξτε επίσης στην Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap [®] , για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής (Αρ. Αναφοράς 850 41 02).
Προετοιμασία Υποστρώματος	Ανατρέξτε στην Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap [®] , για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής (Αρ. Αναφοράς 850 41 02).

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: Υγρόμετρο 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

Ανάμιξη

Συστατικό A : Συστατικό B = 4 : 1 κατά βάρος

Όταν χρησιμοποιούνται χύμα υλικά, η ορθή αναλογία ανάμιξης πρέπει να διασφαλίζεται με ακριβές ζύγισμα και ακριβή δοσομέτρηση κάθε συστατικού.

Χρόνος Ανάμιξης



Έτοιμες προς ανάμιξη συσκευασίες:

Αναμίξτε τα συστατικά A+B μαζί για τουλάχιστον 3 λεπτά με αναδευτήρα προσαρτημένο σε ηλεκτρικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας (μέγιστο. 300 στροφές ανά λεπτό) μέχρις ότου το υλικό να αποκτήσει λεία υφή και ομοιόμορφο γκρι χρώμα. 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. Ανακατέψτε μόνο την ποσότητα η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα στο χρόνο εργασιμότητας.

Χύμα συσκευασία, μη προζυγισμένες συσκευασίες:

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

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Ανατρέξτε στην Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap[®], για την ξηρή διαδικασία εφαρμογής (Αρ. Αναφοράς 850 41 02).

Καθαρισμός Εργαλείων

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Sika[®] Colma Cleaner αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί 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 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 μικρότερες ποσότητες. Μια ακόμη μέθοδος είναι η ψύξη και των δύο συστατικών A+B πριν την ανάμιξη τους.

Χρόνος ενέργειας:

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

**Χρόνος Αναμονής /
Επικάλυψη**

Σε ρητίνη που δεν έχει ωριμάσει:

Προϊόντα	Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστο	Μέγιστος
Sikadur®-330	+10°C	24 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	12 ώρες	
	+35°C	6 ώρες	

Προϊόντα	Θερμοκρασία Υποστρώματος	Ελάχιστος	Μέγιστος
Sikadur®-330 Sikagard® Έγχρωμες βαφές	+10°C	5 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	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 (κοκκίνισμα) στην επιφάνεια της σκληρυμένης εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-330. Εάν μια επιπρόσθετη στρώση υφάσματος ή επίστρωσης θα εφαρμοστεί πάνω στη σκληρυμένη εποξειδική ρητίνη, αυτά τα υπολείμματα πρέπει να αφαιρεθούν ώστε να εξασφαλιστεί επαρκής συγκόλληση. Τα υπολείμματα μπορεί να αφαιρεθούν με νερό. Και στις δύο περιπτώσεις, η επιφάνεια πρέπει να σκουπιστεί ικανοποιητικά 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 ανάμιξη, 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 (Αρ. Αναφοράς 850 41 02).

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
+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 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 καμιά 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.

CE		
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 ²
Λοξή διατμητική αντοχή σε:	50°	≥ 50 N/mm ²
	60°	≥ 60 N/mm ²
	70°	≥ 70 N/mm ²
Διατμητική αντοχή:		≥ 12 N/mm ²
Θλιπτική αντοχή:		≥ 30 N/mm ²
Συρρίκνωση / Διαστολή:		≤ 0.1%
Εργασιμότητα:		65 λεπτά στους 23°C
Ευαισθησία στο νερό:		Εγκρίνεται
Μέτρο ελαστικότητας:		≥ 2'000 N/mm ²
Συντελεστή θερμικής διαστολής:		≤ 100 * 10 ⁻⁶
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης:		≥ 40°C
Αντίδραση στη φωτιά		Ευρωκλάση E
Ανθεκτικότητα		Εγκρίνεται
Επικίνδυνα συστατικά:	(σύμφωνα με 5.4)	Κανένα

¹⁾ Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά το οποίο επισυνάφθηκε η ετικέτα του CE

²⁾ Αριθμός αναγνώρισης του πιστοποιημένου οργανισμού

³⁾ Αριθμός του πιστοποιητικού EC

⁴⁾ 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

