

Sikadur®-31 CF Normal

2-συστ. θιξοτροπικό, εποξειδικής βάσης, υλικό συγκόλλησης

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikadur®-31 CF Normal είναι 2-συστατικών θιξοτροπικό δομικό υλικό συγκόλλησης και επισκευαστικό κονίαμα, ανεπηρέαστο από υγρασία. Βασίζεται σε συνδυασμό εποξειδικών ρητινών και ειδικών αδρανών και είναι σχεδιασμένο για χρήση σε θερμοκρασίες από +10°C έως +30°C.

Εφαρμογές

Ως δομικό υλικό συγκόλλησης και κονίαμα για:

- n Δομικά μέλη σκυροδέματος
- n Υψηλής σκληρότητας λιθωσώματα
- n Κεραμικά, ινωπλισμένα τσιμεντοκονιάματα
- n Κονιάματα, τούβλα, τσιμεντόπλινθοι
- n Χάλυβα, χυτοσίδηρο, αλουμίνιο
- n Ξύλο
- n Πολυεστέρα, εποξειδικά
- n Γυαλί

Ως επισκευαστικό κονίαμα και συγκολλητικό για εφαρμογές σε:

- n Γωνιές και ακμές
- n Οπές και γεμίσματα διάκενων
- n Κατακόρυφες επιφάνειες και επιφάνειες οροφών

Πλήρωση αρμών και σφράγιση ρωγμών:

- n Πλήρωση αρμών και επισκευή ακμών

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

Το Sikadur®-31 CF Normal παρουσιάζει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- n Εύκολο στην ανάμιξη και εφαρμογή
- n Κατάλληλο για ξηρές και υγρές επιφάνειες σκυροδέματος
- n Πολύ καλή συγκόλληση στα περισσότερα δομικά υλικά
- n Υψηλής μηχανικής αντοχής δομικό υλικό συγκόλλησης
- n Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- n Συστατικά διαφορετικού χρώματος (για έλεγχο της ανάμιξης)
- n Χωρίς ανάγκη ασταρώματος
- n Υψηλές αρχικές και τελικές μηχανικές αντοχές
- n Καλή αντίσταση σε απότριψη
- n Αδιαπέραστο από υγρά και υδρατμούς
- n Καλή χημική αντοχή

Construction



Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα Δοκιμές σύμφωνα με EN 1504-4.

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώματα Συστατικό A: λευκό
Συστατικό B: σκούρο γκρι
Μίγμα A+B: γκρι σκυροδέματος

Συσκευασία 6 kg (A+B) έτοιμες προς ανάμιξη συσκευασίες, παλέτες των 480 kg (80 x 6 kg).
1.2 kg (A+B) έτοιμες προς ανάμιξη συσκευασίες, κιβώτια των 6 x 1.2 kg.

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 +30°C. Προστατέψτε το από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση Εποξειδική ρητίνη.

Πυκνότητα 1.90 ± 0.1 kg/l (μίγμα A+B) (στους +23°C)

Κρέμαση Σε κατακόρυφες επιφάνειες δεν κρεμάει έως και 15 mm πάχος. (Σύμφωνα EN 1799)

Πάχος Στρώσης 30 mm μέγιστο.
Όταν χρησιμοποιείτε πολλαπλές συσκευασίες, τη μία μετά την άλλη, μην αναμιγνύετε την επόμενη συσκευασία μέχρι να καταναλώσετε την προηγούμενη ώστε να αποφύγετε μείωση στο χρόνο χειρισμού.

Σταθερότητα Όγκου Συρρίκνωση:
Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση.

Συντελεστής Θερμικής Διαστολής Συντελεστής W:
 5.9×10^{-5} ανά °C (Θερμοκρασιακή κλίμακα +23°C - +60°C) (Σύμφωνα με EN 1770)

Θερμική Σταθερότητα Θερμοκρασία Θερμικής Εκτροπής (Θ.Θ.Ε.):
ΘΘΕ = +49°C (7 ημέρες / +23°C) (Σύμφωνα με ISO 75)
(πάχος 10 mm)

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Θλιπτική Αντοχή

(Σύμφωνα με DIN EN 196)

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 ημέρα	25 - 35 N/mm ²	45 - 55 N/mm ²	50 - 60 N/mm ²
3 ημέρες	40 - 50 N/mm ²	55 - 65 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²
7 ημέρες	50 - 60 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²	60 - 70 N/mm ²

Καμπτική Αντοχή

(Σύμφωνα με DIN EN 196)

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 ημέρα	11 - 17 N/mm ²	20 - 30 N/mm ²	20 - 30 N/mm ²
3 ημέρες	20 - 30 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²	25 - 35 N/mm ²
7 ημέρες	25 - 35 N/mm ²	30 - 40 N/mm ²	30 - 40 N/mm ²

Εφελκυστική Αντοχή

(Σύμφωνα με ISO 527)

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία ωρίμανσης		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 ημέρα	2 - 6 N/mm ²	6 - 10 N/mm ²	9 - 15 N/mm ²
3 ημέρες	9 - 15 N/mm ²	17 - 23 N/mm ²	17 - 23 N/mm ²
7 ημέρες	14 - 20 N/mm ²	18 - 24 N/mm ²	19 - 25 N/mm ²

Πρόσφυση

(Σύμφωνα με EN ISO 4624, EN 1542 και EN 12188)

Χρόνος ωρίμανσης	Θερμοκρασία	Υπόστρωμα	Πρόσφυση
1 ημέρα	+10°C	Ξηρό σκυρόδεμα	> 4 N/mm ² *
1 ημέρα	+10°C	Υγρό σκυρόδεμα	> 4 N/mm ² *
1 ημέρα	+10°C	Μέταλλο	6 - 10 N/mm ²
3 ημέρες	+10°C	Μέταλλο	10 - 14 N/mm ²
3 ημέρες	+23°C	Μέταλλο	11 - 15 N/mm ²
3 ημέρες	+30°C	Μέταλλο	13 - 17 N/mm ²

*100% αστοχία σκυροδέματος.

Μέτρο Ελαστικότητας

Εφελκυστικό: ~ 5'000 N/mm² (14 ημέρες στους +23°C) (Σύμφωνα με ISO 527)

Θλιπτικό: ~ 4'600 N/mm² (14 ημέρες στους +23°C) (Σύμφωνα με ASTM D695)

Επιμήκυνση Θραύσης

0.4 ± 0.1% (7ημέρες στους +23°C) (Σύμφωνα με ISO 75)

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Δοσολογία

Η κατανάλωση του Sikadur®-31 CF Normal είναι ~ 1.9 kg/m² ανά mm πάχους.

Ποιότητα Υποστρώματος

Κονιάματα και σκυροδέματα πρέπει να έχουν ηλικία μεγαλύτερη των 28 ημερών. (εξαρτάται από την ελάχιστη απαίτηση αντοχών).

Ελέγξτε την αντοχή του υποστρώματος (σκυρόδεμα, τούβλα, λιθωσώματα).

Η επιφάνεια του υποστρώματος (όλοι οι τύποι) πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από όλους τους ρύπους, όπως λάδια, λιπαρές ουσίες, βαφές και υλικά επιφανειακής ωρίμανσης κ.τ.λ.

Σε μεταλλικά υποστρώματα πρέπει να αφαιρεθεί η σκουριά σε βαθμό Sa 2.5.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές και να απομακρυνθούν όλα τα σαθρά τμήματα.

Προετοιμασία Υποστρώματος

Σκυρόδεμα, κονιάματα, λιθωσώματα, τούβλα:

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι υγιές, στεγνό, καθαρό και απαλλαγμένο από τσιμεντοεπιδερμίδα, πάγο, λιμνάζοντα νερά, λιπαρές ουσίες, λάδια, υλικά επιφανειακής ωρίμανσης ή βαφές και όλα τα χαλαρά και σαθρά τμήματα πρέπει να αφαιρεθούν ώστε να επιτευχθεί προφίλ επιφανείας ανοιχτής δομής.

Μέταλλο:

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό και προσεκτικά προετοιμασμένο σε αποδεκτή ποιότητα π.χ. με αμμοβολή και σκούπα αναρρόφησης. Αποφύγετε συνθήκες σημείου δρόσου.

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος

+10°C ελάχιστη. / +30°C μέγιστη.

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος

+10°C ελάχιστη. / +30°C μέγιστη.

Θερμοκρασία Υλικού

Το Sikadur®-31 CF Normal πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +10°C και +30°C

Υγρασία Υποστρώματος

Όταν το ρητινοκονίαμα εφαρμόζεται σε επιφάνεια σκυροδέματος, κορεσμένη χωρίς λιμνάζοντα νερά, εφαρμόστε επίμονα πιέζοντάς το στο υπόστρωμα.

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 = 2 : 1 κατά βάρος ή κατά όγκο

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) έως ότου το υλικό να αποκτήσει λεία υφή και ομοιόμορφο γκρι χρώμα. Αποφύγετε κατά τη διάρκεια της ανάμιξης τον εγκλωβισμό 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 του υλικού.

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	<p>Όταν χρησιμοποιείτε μια λεπτή στρώση συγκολλητικού, εφαρμόστε το αναμιγμένο συγκολλητικό στην προετοιμασμένη επιφάνεια με σπάτουλα, μυστρί, οδοντωτή σπάτουλα (ή με χέρια προστατευμένα με γάντια).</p> <p>Όταν εφαρμόζεται ως επισκευαστικό ρητινοκονίαμα χρησιμοποιείτε καλούπι.</p> <p>Όταν χρησιμοποιείται για συγκόλληση μεταλλικών προφίλ πάνω σε κατακόρυφες επιφάνειες, στερεώστε και πιέστε ομοιόμορφα χρησιμοποιώντας αντηρίδες για τουλάχιστον 12 ώρες, ανάλογα με το εφαρμοσμένο πάχος (όχι περισσότερο από 5 mm) και σε θερμοκρασία δωματίου.</p> <p>Μετά τη σκλήρυνση ελέγξτε τη συγκόλληση χτυπώντας ελαφρά με ένα σφυρί.</p>						
Καθαρισμός Εργαλείων	<p>Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Sika® Colma Cleaner αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.</p>						
Χρόνος Εργασιμότητας	<p>Χρόνος Εργασιμότητας (200 g) (Σύμφωνα με EN ISO 9514)</p> <table border="1" data-bbox="646 506 1492 590"> <tr> <td data-bbox="646 506 927 548">+10°C</td> <td data-bbox="927 506 1208 548">+23°C</td> <td data-bbox="1208 506 1492 548">+30°C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="646 548 927 590">~ 145 λεπτά</td> <td data-bbox="927 548 1208 590">~ 55 λεπτά</td> <td data-bbox="1208 548 1492 590">~ 35 λεπτά</td> </tr> </table> <p>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).</p>	+10°C	+23°C	+30°C	~ 145 λεπτά	~ 55 λεπτά	~ 35 λεπτά
+10°C	+23°C	+30°C					
~ 145 λεπτά	~ 55 λεπτά	~ 35 λεπτά					
Παρατηρήσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<p>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.</p>						
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	<p>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 έλεγχό μας.</p>						
Τοπικοί Περιορισμοί	<p>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.</p>						
Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας	<p>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 ασφαλή κατά τη διαχείριση του προϊόντος.</p>						
Νομικές Σημειώσεις	<p>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 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.</p>						

CE		2)
0099		
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, Espana		1)
08		3)
0099-CPD-B15_0099		4)
ΕΛΟΤ EN 1504-4		
Προϊόν δομητικής συγκόλλησης για συγκόλληση σε σκυρόδεμα ή για χρήσεις απαιτήσεων σε σκυρόδεμα.		
Πρόσφυση:		Πληροί τις προδιαγραφές (αστοχία σκυροδέματος)
Διατμητική αντοχή υπό κλίση σε: (χάλυβας)	50°	≥ 50 N/mm ²
	60°	≥ 60 N/mm ²
	70°	≥ 70 N/mm ²
Διατμητική αντοχή: (σκληρυμένο – σκληρυμένο σκυρόδεμα)		≥ 6 N/mm ²
Θλιπτική αντοχή		≥ 30 N/mm ²
Συρρίκνωση / διαστολή:		≤ 0.1%
Εργασιμότητα:		60 λεπτά σε 20°C
Ευαισθησία στο νερό		Πληροί τις προδιαγραφές
Μέτρο Ελαστικότητας:		≥ 2'000 N/mm ²
Συντελεστής Θερμικής Διαστολής:		≤ 100 * 10 ⁻⁶
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης:		≥ 40°C
Αντοχή σε φωτιά		Euroclass E
Ανθεκτικότητα		Πληροί τις προδιαγραφές
Επικίνδυνα συστατικά:	(σύμφωνα με 5.4)	Κανένα

¹⁾ Τα τελευταία δυο ψηφία της χρονιάς που προστέθηκε η σήμανση CE

²⁾ Κωδικός ταυτοποίησης του φορέα πιστοποίησης

³⁾ Αριθμός του πιστοποιητικού της ΕΕ

⁴⁾ Αριθμός του Ευρωπαϊκού κανονισμού



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68 Κρυσονέρι
Αθήνα - Ελλάδα

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

