

Sikadur®-32 N

2-συστατικών εποξειδικό συγκολλητικό υλικό

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikadur®-32 N είναι 2-συστατικών συγκολλητικό βάσεως εποξειδικής ρητίνης, χωρίς διαλύτες, που εφαρμόζεται σε παλαιό σκυρόδεμα παρέχοντας εξαιρετική πρόσφυση με το νέο σκυρόδεμα. Πληροί τις απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-4.

Εφαρμογές

- Για λήψη μονολιθικών κατασκευών σε ενώσεις σκληρυμένου και φρέσκου σκυροδέματος, προσδίδοντας ενώσεις εξαιρετικών μηχανικών αντοχών, υψηλότερων εκείνων του ίδιου σκυροδέματος.
- Εφαρμογή υπό μέτριες και χαμηλές θερμοκρασίες, επί κεκλιμένων και κατακόρυφων επιφανειών.
- Κατάλληλο για δομητικές ενισχύσεις (Αρχή 4, μέθοδος 4.4 του EN 1504-9). Αύξηση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σκυροδέματος με προσθήκη σκυροδέματος, διαμέσου πρόσφυσης (ένωσης) νωπού και παλαιού σκυροδέματος.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Πολύ καλή συγκολλησιμότητα στα περισσότερα υποστρώματα: σκυρόδεμα, κονιάματα, φυσικές πέτρες, τούβλα,τσιμεντοσανίδες, χάλυβα και άλλα μέταλλα, γυαλί και συνθετικά υλικά.
- Υψηλή απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Υψηλή θιξοτροπική ικανότητα
- Αδιαπέρατο από υγρά και υδρατμούς
- Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση
- Δεν επηρεάζονται από την υγρασία
- Υψηλή αποδοτικότητα ακόμη και σε νωπές επιφάνειες
- Κατηγοριοποίηση σε φωτιά C s2 d0

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώματα

Συστατικό Α: γκρι ανοιχτό
Συστατικό Β: γκρι σκούρο
Μίγμα (Α+Β): γκρι

Συσκευασία

1.2 kg (Α+Β) και 5 kg έτοιμες προς ανάμιξη συσκευασίες.

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

18 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 πάγο και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση

2- συστατικών εποξειδική ρητίνη.

Πυκνότητα

~ 1.4 kg/l (μείγμα Α+Β)

Construction



Χρόνος ενέργειας	~ 25 min (στους 20 ⁰ C)		
Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες			
Απαιτήσεις σύμφωνα με EN 1504-4	Δοκιμές σε αναλογία συστατικών μείγματος A:B = 58:42		
	Μέθοδος δοκιμής	Αποτελέσματα	Απαιτήσεις
Θλιπτική αντοχή	EN 12190	80,7 Mpa	≥ 30 Mpa
Μέτρο ελαστικότητας	EN 13412	5,2 GPa	≥ 2 Gpa
Συντελεστής θερμικής διαστολής	EN 1770	24,4 μm/m °C	≤ 100 μm/m °C
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	EN 12614	T _g = 53,1 ⁰ C	≥ 40 °C
Γραμμική συρρίκνωση	EN 12617	S1 = 0.03 % S2 = 0.04 %	≤ 0.1 N/mm ²
Διατμητική αντοχή	EN 12615	H _{σκληρ.} – H _{σκληρ.} = 13 N/mm ² H _{σκληρ.} – H _{νωπή} = 11.8 N/mm ²	> 6 N/mm ²
Χρόνος ενέργειας	EM 12189	60 λεπτά	Τιμή δήλωσης ± 20 %
Πρόσφυση σκυροδέματος σε σκυρόδεμα	EN 12636 Φορτίο θραύσης = 8657	Δοκιμή σε εφελκυσμό = θραύση στη μάζα του σκυροδέματος	Θραύση στη μάζα του σκυροδέματος κατά τη δοκιμή αντοχής σε εφελκυσμό
Εφελκυστική αντοχή (πρόσφυση σκυροδέματος σε σκυρόδεμα)	EN 12636	3,2 N/mm ² Θραύση στη μάζα του σκυροδέματος	Θραύση στη μάζα του σκυροδέματος
Ανθεκτικότητα	EN 13733	Συμμορφώνεται	Αντοχή σε εφελκυσμό μικρότερη εκείνης του σκυροδέματος (τιμή δήλωσης 3,2 N/mm ²)

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Δοσολογία	Εξαρτάται από την ποιότητα, πορώδες του υποστρώματος και την θερμοκρασία. Η κατανάλωσή του είναι ~ 0.3 – 0.8 kg/m ² .
Προετοιμασία Υποστρώματος	<p>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.</p> <p>Η προετοιμασία του υποστρώματος συστήνεται να πραγματοποιείται με μηχανικά μέσα, όπως με απότριψη, αμμοβολή, σφαιριδιοβολή, με οδοντωτά εργαλεία ή χρησιμοποιώντας βούρτσες με μεταλλικές ακίδες, πεπιεσμένο αέρα κ.τ.λ. μέχρι να επιτευχθεί ένα πλήρως εξυγιασμένο με ικανοποιητικά αδρή επιφάνεια υπόστρωμα. Πριν ακολουθήσει η εφαρμογή του υλικού, η επιφάνεια θα πρέπει να καθαρίζεται από υπολείμματα σκόνης, χρησιμοποιώντας μηχανήμα συμπιεσμένου αέρα, χωρίς να αφήνει στίγματα λαδιού ή νερού.</p>

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	+10°C ελάχιστη / +30°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+10°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Υγρασία Υποστρώματος	Το υπόστρωμα μπορεί να είναι νωπό αλλά χωρίς λιμνάζοντα νερά.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμειξη Συστατικό A : συστατικό B = 2 : 1 κατά βάρος

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. 600 στροφές ανά λεπτό) έως ότου το υλικό να αποκτήσει λεία υφή και ομοιόμορφο γκρι χρώμα. Αποφύγετε κατά τη διάρκεια της ανάμειξης τον εγκλεισμό 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. Ανακατέψτε μόνο την ποσότητα η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα στο χρόνο εργασιμότητας του υλικού.

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία Μπορεί να εφαρμοστεί χρησιμοποιώντας βούρτσα, ρολό, ελαστική σπάτουλα, κ.τ.λ. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται σε περίπτωση υγρού υποστρώματος, ώστε να πραγματοποιείται επιμελής επάλειψή του.

Καθαρισμός Εργαλείων Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με Sika® Colma Cleaner αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρωμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Χρόνος Ενέργειας Διαθέσιμος χρόνος για έγχυση σκυροδέματος:

Θερμοκρασία	Χρόνος Ενέργειας
5 °C	~ 7 ώρες
10 °C	~ 5 ώρες
20 °C	~ 3 ώρες
30 °C	~ 1 ώρα

Χρόνος εργασιμότητας Χρόνος διαθέσιμος για εφαρμογή: 60 min (στους 20°C)

Σημειώσεις εφαρμογής/ Περιορισμοί Το νωπό σκυρόδεμα ή κονίαμα πρέπει να τοποθετηθεί ενόσω η Sikadur®-32 N είναι ακόμη σε νωπή κατάσταση (να κολλάει).

Ο χρόνος εργασιμότητας του μείγματος μειώνεται όσο αυξάνεται η επικρατούσα θερμοκρασία περιβάλλοντος και ο όγκος του μείγματος.

Το ιξώδες και συνεπώς και η κατανάλωση του μείγματος αυξάνονται με μείωση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Για αυτό το λόγο, το βέλτιστο θερμοκρασιακό εύρος εφαρμογής της Sikadur®-32 N είναι μεταξύ 10°C - 20°C.

Σε περίπτωση που τα συστατικά A και B της ρητίνης κρυσταλλωθούν, λόγω έκθεσης σε χαμηλές θερμοκρασίες κατά την αποθήκευσή τους, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εάν ζεσταθούν (ξεχωριστά) σε μπεν μαρί θερμοκρασίας +40°C με +50°C για να ανακτήσουν την αρχική τους ρευστότητα, χωρίς απώλεια των ιδιοτήτων τους. Μην τα θερμάνετε απευθείας σε γυμνή φλόγα. Μετά την επαναρευστοποίησή τους, αφήστε τα να κρυώσουν σε θερμοκρασίες μεταξύ +15°C με +20°C πριν τα αναμείξετε για εφαρμογή.

Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

Προϊόν έτοιμο για χρήση Πλήρης ωρίμανση σε 7 ημέρες

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

0099

Sika S.A.
Ctra. De Fuencarral, 72
Pol. Ind. Alcobendas
28108 – Alcobendas

Madrid, España

08

0099-CPD-B15_0099

UNE EN 1504-4

Προϊόν δομητικής συγκόλλησης για ενίσχυση κατασκευών με διαρθρωμένες πλάκες, για χρήσεις διαφορετικές από εκείνες που απαιτούν χαμηλή απόδοση

Πρόσφυση:	Περνάει
Διατμητική αντοχή:	> 6N/mm ²
Θλιπτική αντοχή:	≥ 30 N/mm ²
Συστολή/ Διαστολή:	≤ 0,1%
Εργασιμότητα:	≤ 45 min
Ευαισθησία στο νερό:	Περνάει
Μέτρο ελαστικότητας:	≥ 2000 N/mm ²
Συντελεστής θερμικής διαστολής:	≤ 100 μm/m °C
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης:	≥ 40°C
Αντίσταση σε φωτιά:	Euroclass E
Ανθεκτικότητα:	Περνάει
Επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με το τμήμα 5.4	Καμία

