

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Sikadur®-53

ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΕΝΕΣΙΜΗ/ ΕΓΧΥΤΗ ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ / ΝΩΠΑ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sikadur®-53 είναι 2-συστατικών, εποξειδική ρητίνη, ανθεκτική σε υγρασία, κατάλληλη για ενέσιμες και έγχυτες εφαρμογές.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikadur®-53 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Ως ενέσιμη ρητίνη για σφράγιση υγρών και νωπών ρωγμών με χρήση εξοπλισμού υψηλής πίεσης.
- Για πλήρωση και σφράγιση ρωγμών και κενών σε κατασκευές όπως γέφυρες, έργα πολιτικού μηχανικού, βιομηχανικά κτίρια, κατοικίες και στοιχεία όπως υποστυλώματα, δοκούς, θεμέλια, τοίχους, δάπεδα και κατασκευές συγκράτησης νερού.
- Εφαρμογές δομητικής συγκόλλησης
- Για αποτροπή διείσδυσης νερού και επαφής του οπλισμού με ουσίες που ενισχύουν τη διάβρωση
- Ως έγχυτη ρητίνη ή συγκολλητικό για εφαρμογές συγκόλλησης σκυροδέματος και χάλυβα υποβρυχίως (με εκτόπιση νερού)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κατάλληλη για στεγνό, νωπό, υγρό υπόστρωμα και υποβρύχιες συνθήκες
- Θερμοκρασιακό εύρος εφαρμογής μεταξύ +5 °C και +30 °C
- Ωρίμανση χωρίς συρρίκνωση
- Σφράγιση ενάντια οξυγόνου και υγρασίας
- Καλή πρόσφυση σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία, πέτρα και χάλυβα
- Καλή πρόσφυση σε τσιμεντοειδή υποστρώματα, εμβαπτισμένα σε αλατούχο νερό
- Η υψηλή του πυκνότητα διασφαλίζει καλή εκτόπιση νερού
- Καλές μηχανικές αντοχές σε υποβρύχιες εφαρμογές
- Ενεμάτωση ρωγμών ελάχιστου πλάτους $\geq 0,8$ mm
- Ενέσιμη με αντλίες ενός συστατικού

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-4 - Προϊόν δομητικής συγκόλλησης
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-5 - Προϊόν ενεμάτωσης σκυροδέματος
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-6 - Αγκυρωτικό χαλύβδινων ράβδων οπλισμού

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση

Εποξειδική ρητίνη και επιλεγμένα πληρωτικά συστατικά

Συσκευασία

Συστατικά (A+B): Σετ 18 kg:

Συστατικό A

Δοχείο 16,0 kg

Συστατικό B

Δοχείο 2,0 kg

Παλέτες 702 kg (39 × 18 kg).

Χρώμα	Συστατικό Α	Πράσινο	
	Συστατικό Β	Διαφανές	
	Μείγμα Α+Β	Πράσινο	
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής		
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.		
Πυκνότητα	Συστατικό Α	~2,35 kg/l	(ISO 2811)
	Συστατικό Β	~1,02 kg/l	
	Μείγμα Α+Β	~2,04 kg/l	
	στους +20 °C		
Ιξώδες	Θερμοκρασία	Μείγμα Α+Β	(ISO 3219)
	+10°C	15 200 mPa·s	
	+20°C	~5 800 mPa·s	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	Ηλικία	+5 °C	+20 °C	(EN 12190)
	1 ημέρα	—	~33 N/mm ²	
	3 ημέρες	~39 N/mm ²	~61 N/mm ²	
	14 ημέρες	~70 N/mm ²	~90 N/mm ²	
	Χύτευση και ωρίμανση κάτω από το νερό στις αναφερθείσες θερμοκρασίες.			
Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη	~6300 N/mm ²			(EN 13412)
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	Ηλικία	+5 °C	+20 °C	(EN 53452)
	1 ημέρα	—	~25 N/mm ²	
	2 ημέρες	~28 N/mm ²	~38 N/mm ²	
	14 ημέρες	~38 N/mm ²	~40 N/mm ²	
	Χύτευση και ωρίμανση κάτω από το νερό στις αναφερθείσες θερμοκρασίες.			
Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη	~3300 N/mm ²			(EN 53452)
Εφελκυστική αντοχή	~20 N/mm ² (14 ημέρες στους +20 °C) Χύτευση και ωρίμανση κάτω από το νερό στις αναφερθείσες θερμοκρασίες.			
Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό	~4100 N/mm ²			(ISO 527)
Επιμήκυνση θραύσης	~0,6 %			(ISO 527)
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	~2,5–3,5 N/mm ² (αστοχία σκυροδέματος)			(ISO 4624, EN 1542)
Συρρίκνωση	Ωριμάζει χωρίς να συρρικνώνεται.			
Συντελεστής θερμικής διαστολής	~7,5 × 10 ⁻⁵ 1/K			(EN 1770)
	(γραμμική διαστολή μεταξύ -20 °C και +60 °C)			
Θερμοκρασία θερμοπλαστικής παραμόρφωσης	~44 °C			(ASTM D-648)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αναλογία ανάμειξης	Συστατικό Α : Συστατικό Β = 8,0 :1 μέρη (κατά βάρος) Συστατικό Α : Συστατικό Β = 3,6 :1 μέρη (κατά όγκο)
Πάχος στρώσης	Μέγιστα: 30 mm

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη	
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +30 °C μέγιστη	
Χρόνος εργασιμότητας	Ποσότητα: 20 kg	
	Θερμοκρασία	Χρόνος εργασιμότητας
	+8° C	~60 λεπτά
	+20 °C	~30 λεπτά
	+30° C	~15 λεπτά
	+40° C	~7,5 λεπτά

Ο χρόνος εργασιμότητας ξεκινά όταν αναμειχθούν τα συστατικά A+B. Είναι συντομότερος σε υψηλές θερμοκρασίες και παρατείνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες. Όσο περισσότερη η αναμειγμένη ποσότητα, τόσο συντομότερος είναι ο χρόνος εργασιμότητας. Για να εξασφαλίσετε παρατεταμένους χρόνους εργασιμότητας σε υψηλές θερμοκρασίες, το αναμειγμένο 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

ΣΥΚΟΛΛΗΣΗ & ΧΥΤΕΥΣΗ

Σκυρόδεμα / τοιχοποιία / κονίαμα / πέτρα

Σκυρόδεμα και κονίαμα πρέπει να είναι ηλικίας τουλάχιστον 28 ημερών. Επιβεβαιώστε την αντοχή του υποστρώματος για να διασφαλίσετε πως οι στοχευμένες αντοχές επιτυγχάνονται.

Το υπόστρωμα μπορεί να είναι στεγνό, νωπό, βρεγμένο ή η εφαρμογή να είναι υποβρύχια. Θα πρέπει να είναι σταθερό, καθαρό, απαλλαγμένο από πάγο, ρύπους, λάδια, γράσα, βαφές, τσιμεντοεπιδερμίδα, άλατα, παλαιές επιφανειακές επιστρώσεις, χαλαρά τμήματα και ουσίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την πρόσφυση.

Χάλυβας

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, απαλλαγμένες από λάδια, γράσα, βαφές, επιστρώσεις, σκουριά, χαλαρά τμήματα και ρύπους που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την πρόσφυση.

ΕΝΕΜΑΤΩΣΗ ΡΩΓΜΗΣ

Οι ρωγμές πρέπει να είναι καθαρές και είτε στεγνές, νωπές, βρεγμένες ή η εφαρμογή ενεμάτωσης να είναι υποβρύχια.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΣΥΚΟΛΛΗΣΗ & ΧΥΤΕΥΣΗ

Σκυρόδεμα / τοιχοποιία / κονίαμα / πέτρα

Τα υποστρώματα πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά, χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό εκτράχυνσης, κάνοντας ελαφρύ τρίψιμο, σφυρηλάτηση, με στόχο τη διασφάλιση επιφάνειας ανοιχτού πορώδους.

Χάλυβας

Οι επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά, χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό εκτράχυνσης, περιστροφική βούρτσα ή άλλο κατάλληλο εξοπλισμό με στόχο τη λήψη γυαλιστερής τελικής επιφάνειας μετάλλου, με προφίλ κατάλληλο που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις εφελκυστικής αντοχής. Αποφύγετε συ-

νήκες σημείου δρόσου πριν και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

ΕΝΕΜΑΤΩΣΗ ΡΩΓΜΗΣ

Μετά την εισαγωγή ή την επικόλληση θυρίδων εισαγωγής ενέματος, σφραγίστε τη ρωγμή με κατάλληλο υλικό, αφήστε το να ωριμάσει και ακολούθως επιστείστε ένεμα μέσω την θυρίδων μέχρι η ρητίνη να εξαχθεί από την κάθε επομενη θυρίδα καθαρή και χωρίς επιμολύνσεις.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Πριν την ανάμειξη των συστατικών, αναμείξτε το Συστατικό A (ρητίνη) σύντομα με έλικα προσαρτημένο σε ηλεκτρικό αναμεικτήρα, σε χαμηλές στροφές (μέγιστα 400 rpm). Προσθέστε το Συστατικό B (σκληρυντής) στο Συστατικό A και αναμείξτε τα Συστατικά A+B διαρκώς για τουλάχιστον 3 λεπτά και μέχρι λήψης μίγματος ομοιόμορφης συνεκτικότητας και απόχρωσης. Για να διασφαλίσετε πλήρη ανάμειξη, αδειάστε τα υλικά σε ένα καθαρό δοχείο και αναμείξτε ξανά για περίπου 1 λεπτό. Υπερβολική ανάμειξη πρέπει να αποφεύγεται για να ελαχιστοποιηθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Αναμείξτε μόνο πλήρεις συσκευασίες. Χρόνος ανάμειξης για A+B = 4,0 λεπτά. Αναμείξτε μόνο την ποσότητα υλικού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός του χρόνου εργασιμότητάς του.

Για εφαρμογή σε νωπή, βρεγμένη επιφάνεια ή σε υποβρύχια συνθήκες, μετά την τελική ανάμειξη αναμείψτε για 15 λεπτά (στους +20 °C) για να προ-αντιδράσει το μείγμα με στόχο τη βέλτιστη πρόσφυση.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Ακολουθήστε αυστηρά τις διαδικασίες εφαρμογής όπως αυτές ορίζονται στις σχετικές μεθόδους εφαρμογής, στα εγχειρίδια εφαρμογής και στις οδηγίες εργασίες, οι οποίες πρέπει να προσαρμόζονται πάντα στις επικρατούσες συνθήκες του έργου.

Συγκολλητικό

Εφαρμόστε το μείγμα στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια με σπάτουλα, μυστρί, οδοντωτή σπάτουλα (ή με το χέρι, φορώντας κατάλληλα γάντια).

Έγχυτη ρητίνη

Τοποθετήστε τα χαλύβδινα εξαρτήματα μακριά από το υπόστρωμα συγκόλλησης και χρησιμοποιήστε στηρίγματα όπου είναι απαραίτητο για να συγκρατήσετε τα χαλύβδινα εξαρτήματα κάθετα ή πάνω από το κεφάλι. Σφραγίστε τις άκρες και αφήστε 1 άκρη ανοιχτή για να αδειάσετε τη ρητίνη. Σε υποβρύχιες εφαρμογές, χρησιμοποιήστε συστήματα χοάνης / χωνί τροφοδοσίας που συνδέονται με εύκαμπτους σωλήνες για να εξασφαλίσετε αρκετό υδροστατικό ύψος / πίεση. Στη συνέχεια ρίξτε το υλικό κάτω από το νερό μέσω του συστήματος χοάνης / τροφοδοσίας.

Ενεμάτωση ρωγμής

Θα πρέπει να διεξάγονται προκαταρκτικές δοκιμές από εκπαιδευμένο εφαρμοστή σε παρόμοιο τύπου εφαρμογές, χρησιμοποιώντας κατάλληλο εξοπλισμό ενεμάτωσης και ασκώντας κατάλληλη πίεση ενεμάτωσης.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Colma. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Μην προσθέτετε διαλύτες στο υλικό.
- Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, ο χρόνος εργασιμότητας θα είναι πιο σύντομος.
- Σε χαμηλότερες θερμοκρασίες ο χρόνος εργασιμότητας θα παρατείνεται, αλλά το προϊόν θα είναι πιο δύσκολο να ενεματωθεί και θα παραταθεί ο χρόνος ωρίμανσής του.
- Θα πρέπει να διεξάγονται δοκιμές για να επιβεβαιωθεί η καταλληλότητα της ρητίνης, η απόσταση μεταξύ των θυρίδων εισαγωγής του ενέματος, η καταλληλότητα του εξοπλισμού και η απαιτούμενη πίεση εισαγωγής του ενέματος.
- Σε μεγάλης έκτασης εφαρμογές που απαιτείται ανάμειξη πολλών συσκευασιών, μην αναμειγνύετε επόμενο σετ συσκευασίας πριν καταναλωθεί το προηγούμενο, για να μη συντομευθεί χωρίς λόγο ο χρόνος εργασιμότητας και διαχείρισης του μείγματος.
- Θα πρέπει να λαμβάνει χώρα πυρηνοληψία σε σημεία ρωγμών, για να επιβεβαιωθεί η διείσδυση της ρητίνης.

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 υπό 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, αντίγραφο 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®-53

Φεβρουάριος 2020, Έκδοση: 01.01
020202010010000046

Sikadur-53-el-GR-(02-2020)-1-1.pdf