

## Σύστημα Sikadur-Combiflex® SG

### Υψηλής Απόδοσης Σύστημα Στεγανοποίησης Αρμών

#### Περιγραφή Προϊόντος

Υψηλής απόδοσης σύστημα στεγανοποίησης κατασκευαστικών, διαστολικών αρμών και αρμών σύνδεσης καθώς και ρηγματώσεων. Όταν εφαρμοστεί στον αρμό, επιτρέπει την ομαλή και υψηλή κίνηση σε περισσότερες από μια διευθύνσεις διατηρώντας υψηλής ποιότητας στεγανότητα.

Το σύστημα Sikadur-Combiflex® SG αποτελείται από ταινία στεγανοποίησης βάσεως τροποποιημένης εύκαμπτης Πολυολεφίνης με ενισχυμένες ιδιότητες πρόσφυσης και ένα μεγάλο εύρος διαφορετικών, ειδικών εποξειδικών συγκολλητικών ρητινών Sikadur® για ποικίλες εφαρμογές και συνθήκες.

#### Εφαρμογές

*Σφράγιση αρμών όλων των τύπων καθώς και ρωγμών σε διάφορα υποστρώματα και τύπους εφαρμογών, συμπεριλαμβάνοντας:*

- Σήραγγες, κανάλια και τάφρους
- Υδροηλεκτρικές Μονάδες Παραγωγής Ενέργειας
- Μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (Βιολογικούς Καθαρισμούς)
- Υπόγεια
- Κατασκευές αποθήκευσης υδάτων και δεξαμενές πόσιμου νερού
- Περιμέτρους μεταλλικών σωληνώσεων ή προκατασκευασμένων αγωγών σκυροδέματος
- Κολυμβητικές δεξαμενές

*Για σφράγιση:*

- Αρμών με εξαιρετικά υψηλή κινητικότητα
- Τμήματα κτηρίων με αναμενόμενη ανομοιογενή καθίζηση
- Ρωγμών

#### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- **Βελτιωμένη πρόσφυση μεταξύ της ταινίας και της συγκολλητικής ρητίνης, δεν απαιτείται ενεργοποίηση της ταινίας**
- Χρησιμοποιείται σε εφαρμογές τόσο με ψυχρό, όσο και με ζεστό νερό
- Ευκολία και ταχύτητα στην τοποθέτηση
- Κατάλληλο για ξηρές και νωπές επιφάνειες σκυροδέματος
- Εξαιρετικά εύκαμπτο
- Ικανοποιητική απόδοση σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος
- Εξαιρετική πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα
- Ανθεκτικό στο νερό και στις καιρικές επιδράσεις
- Ανθεκτικό σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Διαθέσιμο σε συνδυασμό με συγκολλητικές ρητίνες κανονικής και ταχείας ωρίμανσης
- Ανθεκτικό σε διεισδύσεις ριζικών συστημάτων
- Καλή αντοχή σε πολλά χημικά
- Προσαρμόσιμο και ευέλικτο σύστημα για εφαρμογή σε περίπλοκες περιπτώσεις



## Δοκιμές

### Εγκρίσεις / Πρότυπα

Hygiene Institut: Δοκιμή αναφοράς Νο. K-178989-09 καταλληλότητα επαφής με πόσιμο νερό σύμφωνα με την οδηγία ΚΤW του Ομοσπονδιακού Γραφείου Περιβάλλοντος (Federal Environment Agency (UBA)), Ιούλιος 2009.

Εκτίμηση αντοχής σε ριζικά συστήματα σύμφωνα με CEN/TS 14416

Δοκιμή απόδοσης στο εργαστήριο STUVA, 07.11.2011

Πιστοποιητικό από Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), για χρήση με νερό θερμοκρασίας έως 50°C, 10.01.2013

Ινστιτούτο Ερευνών Κτιριακών Εφαρμογών για γενικής χρήσης, πολωνικά, 19.12.2012

Ινστιτούτο Ερευνών Μεταφορών και επικοινωνιακών κατασκευών, πολωνικά, 10.09.2012

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του AS/NZS 4020:2005, συμμόρφωση για εφαρμογές σε επαφή με κρύο νερό, 29.02.2012

Το σύστημα Sikadur-Combiflex® SG (μεμβράνη και ρητίνη) διαθέτει έγκριση για εφαρμογές σε επαφή τόσο με κρύο, όσο και με ζεστό νερό. Η έγκριση για εφαρμογές που περιλαμβάνουν επαφή με ζεστό νερό ενδέχεται να αποτελούν πρωταρχική απαίτηση λόγω των πολύ υψηλών θερμοκρασιών που αναπτύσσονται την καλοκαιρινή περίοδο σε ορισμένες περιοχές.

## Χαρακτηριστικά προϊόντος

### Μορφή

#### Εμφάνιση / Χρώμα

*Ταινία Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 P:*  
Εύκαμπτη μεμβράνη, ανοιχτού γκρι χρώματος

*Ταινία Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 M:*  
Εύκαμπτη μεμβράνη, ανοιχτού γκρι χρώματος με κόκκινη προστατευτική ταινία

*Sikadur®-Combiflex® CF συγκολλητικό και Sikadur-31 EF :*  
Ανοιχτό γκρι

*Sikadur-31DW:*  
Γκρι

## Συσκευασία

### Έτοιμο σετ Sikadur-Combiflex® SG

Το έτοιμο προς χρήση Σετ περιλαμβάνει:

6 kg Sikadur-Combiflex® CF Συγκολλητικό Τύπου Normal

6 m Sikadur-Combiflex® SG Ταινία (πάχους 1 mm, πλάτους 15 cm)

1 kg Sika® Colma (για συντήρηση εργαλείων)

### *Sikadur-Combiflex® CF ρητίνη συγκόλλησης, Sikadur®-31 EF:*

6 kg συσκευασίες (A+B) έτοιμες προς χρήση

20 kg συσκευασία συστ. A

10 kg συσκευασία συστ. B

### *Sikadur®-31 DW*

6 kg συσκευασίες (A+B) έτοιμες προς χρήση

30 kg συσκευασία συστ. A

10 kg συσκευασία συστ. B

### *Sikadur-Combiflex® SG-10 P Ταινία:*

Πάχος: 1 mm

Πλάτος: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 cm

Ρολά των 25 m

### *Sikadur-Combiflex® SG-20 P Ταινία:*

Πάχος: 2 mm

Πλάτος: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 cm

Ρολά των 25 m

### *Sikadur-Combiflex® SG-10 M Ταινία:*

Με κόκκινη προστατευτική ταινία

Πάχος: 1 mm

Πλάτος: 10, 15, 20, 25, 30 cm

Ρολά των 25 m

### *Sikadur-Combiflex® SG-20 M Ταινία:*

Με κόκκινη προστατευτική ταινία

Πάχος: 2 mm

Πλάτος: 10, 15, 20, 25, 30 cm

Ρολά των 25 m

## Αποθήκευση

### Συνθήκες αποθήκευσης / Διάρκεια ζωής

*Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης, Sikadur®-31 DW:*  
24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C

*Sikadur®-31 EF:*  
12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C

*Ταινία Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 P:*  
36 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες. Ανοικτά και μη προστατευμένα ρολά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 2 μηνών.

*Ταινία Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 M (με κόκκινη προστατευτική ταινία):*  
12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες. Ανοικτά και μη προστατευμένα ρολά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός 2 μηνών.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

### Χημική Βάση

*Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη συγκόλλησης, Sikadur®-31 EF και Sikadur®-31 DW:*  
Τροποποιημένη, εποξειδική ρητίνη, 2-συστατικών

*Ταινία Sikadur-Combiflex® SG:*  
Τροποποιημένη εύκαμπτη Πολυολεφίνη (FPO) με βελτιωμένα χαρακτηριστικά πρόσφυσης

### Θερμοκρασία Λειτουργίας

*Σύστημα Sikadur-Combiflex® SG:*  
-30°C min. έως +40°C max. σε υγρές συνθήκες  
-30°C min. έως +60°C max. σε ξηρές συνθήκες

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

### Πρόσφυση

*Σύστημα Sikadur-Combiflex® SG (Ταινία Sikadur-Combiflex® SG προσαρμοσμένη με Sikadur-Combiflex® CF ρητίνη Συγκόλλησης)*

Υπόστρωμα	Τάση αποκόλλησης
Σκυρόδεμα (στεγνό)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (αστοχία σκυροδέματος)
Σκυρόδεμα (νυπό)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (αστοχία σκυροδέματος)
Μέταλλο (αμμοβολημένο)	> 5 N/mm <sup>2</sup>

### Αποκόλληση

*Σύστημα Sikadur-Combiflex® SG:*

Δοκιμή Συστήματος Sika® : Ταίριες Sikadur-Combiflex® SG συγκολλημένες μεταξύ τους με Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης, Sikadur®-31 CF ή Sikadur®-31DW.

Αποτελέσματα: Τάση: > 6 N/mm (2 mm)

Τάση: > 4 N/mm (1 mm)

## Αντοχή

### Χημική αντοχή

*Σύστημα Sikadur-Combiflex® SG (Ταινία Sikadur-Combiflex® SG προσαρμοσμένη με Sikadur-Combiflex® Ρητίνη Συγκόλλησης, Sikadur®-31 EF και Sikadur®-31 DW)*

Μακροπρόθεσμη σε :  
Νερό, ασβεστόνερα, τσιμεντόνερα, θαλασσινό νερό, διαλύματα αλάτων, αστικά λύματα, ασφαλτικά (σύμφωνα με EN 1548), επιστρώσεις με γαλακτώματα ασφαλτικής βάσης (πιθανή εμφάνιση κηλίδων) κλπ.

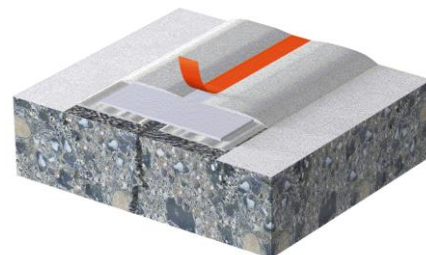
Προσωρινή σε:  
Καύσιμα, πετρελαιοειδή, αλκαλικά διαλύματα και ανόργανα οξέα, αιθανόλη, μεθανόλη, πετρέλαιο κλπ.

Οι συγκεκριμένες ενδείξεις αντοχής σε χημικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να προσδιοριστεί η δυνατότητα εφαρμογής του συστήματος σφράγισης. Για

## Πληροφορίες Συστήματος

### Διάταξη Συστήματος

Το σύστημα Sikadur-Combiflex® SG αποτελείται από μία εύκαμπτη ταινία σφράγισης εύκαμπτης πολυολεφίνης και εποξειδική συγκολλητική ρητίνη Sikadur®.



Διατίθενται 2 τύποι εύκαμπτων ταινιών:

- Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 M: Με κόκκινη προστατευτική ταινία. Χρήση κυρίως για αρμούς διαστολής.
- Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 P: Χωρίς προστατευτική ταινία.

Διατίθενται διάφοροι τύποι εποξειδικού υλικού συγκόλλησης Sikadur®:

- Sikadur Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης (Τύπου N και R)
- Sikadur®-31 EF
- Sikadur®-31DW (κυρίως για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό)

**Σημείωση: Η διάταξη του συστήματος πρέπει να ακολουθείται πιστά, όπως περιγράφεται ανωτέρω, και δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση.**

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

#### Κατανάλωση

Ταινία Sikadur-Combiflex® SG:

Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης ανά μέτρο μήκους:

Πλάτος ταινίας	Πάχος ταινίας	Κατανάλωση ρητίνης συγκόλλησης*
10 cm	1 mm	~ 0.7 kg/m
15 cm	1 mm	~ 1.0 kg/m
20 cm	1 mm	~ 1.2 kg/m
15 cm	2 mm	~ 1.1 kg/m
20 cm	2 mm	~ 1.4 kg/m
25 cm	2 mm	~ 1.7 kg/m
30 cm	2 mm	~ 2.0 kg/m

\*Η κατανάλωση μπορεί να διαφοροποιηθεί ανάλογα με τις επικρατούσες στο έργο συνθήκες (προφίλ και αδρότητα επιφανείας, μέγεθος κόκκου αδρανών, κλπ.)

#### Ποιότητα Υποστρώματος

*Σκυρόδεμα, πέτρα, κονίαμα, επιχρίσματα:*

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, λιπαρές ουσίες, τσιμεντοεπιδερμίδα ή χαλαρά στοιχεία. Η ηλικία του υποστρώματος, πρέπει να είναι 3-6 εβδομάδων, ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος.

*Δομικός χάλυβας Steel 37, V2A-Steel (WN 1.4301):*

Απαιτείται υπόστρωμα καθαρό, χωρίς λάδια, λιπαρές ουσίες, σκουριά ή αποφλοιώσεις.

*Πολυεστέρας, εποξειδικά, κεραμικά, γυαλί:*

Απαιτείται υπόστρωμα καθαρό, χωρίς λάδια και λιπαρές ουσίες.

<b>Προετοιμασία Υποστρώματος</b>	<p><i>Σκυρόδεμα, πέτρα, κονίαμα, επιχρίσματα:</i> Τα υποστρώματα αυτά θα πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά, π.χ. με αμμοβολή ή αντίστοιχη μηχανική προετοιμασία για να απομακρυνθούν τσιμεντοεπιδερμίδα, αποσαθρωμένο σκυρόδεμα, παλιές επιστρώσεις, βαφές και χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια και για να επιτευχθεί επιφάνεια ανοιχτής δομής. Θα πρέπει να ακολουθεί πολύ καλός καθαρισμός και απομάκρυνση της σκόνης με σκούπα αναρρόφησης, πριν την εφαρμογή του συστήματος.</p> <p><i>Δομικός χάλυβας Steel 37:</i> Αμμοβολή ή αντίστοιχη μηχανική προετοιμασία και ακολούθως απομάκρυνση της σκόνης με σκούπα αναρρόφησης. Αποφύγετε φαινόμενα υγροποίησης κατά την εφαρμογή.</p> <p><i>V2A-Steel (WN 1.4301):</i> Τρίψιμο ελαφρά και ακολούθως απομάκρυνση της σκόνης με σκούπα αναρρόφησης. Αποφύγετε φαινόμενα υγροποίησης κατά την εφαρμογή.</p> <p><i>Πολυεστέρας, εποξειδικά, κεραμικά, γυαλί:</i> Δημιουργία ελαφριάς αδρότητας και πολύ καλός καθαρισμός με σκούπα αναρρόφησης. Να μην εφαρμόζεται σε υποστρώματα με υπολείμματα σφραγιστικών σιλικόνης ή λάδια σιλικόνης (προκαλούν απώλεια πρόσφυσης). Αποφύγετε φαινόμενα υγροποίησης κατά την εφαρμογή.</p>
----------------------------------	--

### Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

<b>Θερμοκρασία Υποστρώματος</b>	<p><i>Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης Sikadur®-31 EF</i></p> <p>Τύπος Rapid: από +5°C έως +15°C Τύπος Normal: από +10°C έως +30°C</p> <p><i>Sikadur®-31DW, Sikadur®-31 EF:</i> Από +10°C έως +30°C</p>
<b>Θερμοκρασία Περιβάλλοντος</b>	<p><i>Sikadur-Combiflex® CF Adhesive:</i></p> <p>Τύπος Rapid: από +5°C έως +15°C Τύπος Normal: από +10°C έως +30°C</p> <p><i>Sikadur®-31DW, Sikadur®-31 EF:</i> Από +10°C έως +30°C</p>
<b>Υγρασία Υποστρώματος</b>	<p><i>Τσιμεντοειδή υποστρώματα :</i> Ξηρό έως κορεσμένο σε υγρασία. Όταν εφαρμόζεται σε κορεσμένο σε υγρασία σκυρόδεμα, απλώστε επίμονα τη συγκολλητική ρητίνη πάνω στο υπόστρωμα.</p>
<b>Σχετική Υγρασία Αέρα</b>	85% Σ.Υ. μέγιστη (στους +25°C)
<b>Σημείο Υγροποίησης</b>	<p>Αποφύγετε τη συμπύκνωση!</p> <p>Η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 3° C πάνω από το σημείο δρόσου.</p>

### Οδηγίες Εφαρμογής

<b>Ανάμειξη</b>	<p><i>Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης:</i></p> <p>Μέρος Α : Μέρος Β = 2 : 1 κατά βάρος ή κατά όγκο</p> <p><i>Sikadur®-31DW, Sikadur®-31 EF:</i></p> <p>Μέρος Α : Μέρος Β = 3 : 1 κατά βάρος ή κατά όγκο</p>
-----------------	--

Προ-ζυγισμένες ποσότητες:  
Αναμείξτε μαζί τα συστατικά A+B για τουλάχιστον 2 λεπτά με αναμεικτήρα όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα, προσαρμοσμένο σε ηλεκτρικό τρυπάνι χαμηλών στροφών (max. 500 στροφές /λεπτό) ώσπου να δημιουργηθεί λείο, ομοιογενές μείγμα, ομοιόμορφης γκρίζας απόχρωσης.



Αποφύγετε τον εγκλωβισμό αέρα κατά την ανάμιξη. Κατόπιν, αδειάστε ολόκληρο το μείγμα σε καθαρό δοχείο και ανακατέψτε ξανά, σε χαμηλές στροφές, για περίπου 1 λεπτό, αποφεύγοντας κατά το δυνατό τον εγκλωβισμό αέρα. Αναμείξτε μόνο όση ποσότητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός του χρόνου εργασιμότητας.

Χύμα συσκευασίες, ποσότητες που δεν είναι προ-ζυγισμένες:

Αρχικά, ανακατέψτε πλήρως κάθε επιμέρους συστατικό. Προσθέστε τα συστατικά στις απαιτούμενες αναλογίες, σε κατάλληλο καθαρό δοχείο και ανακατέψτε καλά με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (δείτε ανωτέρω για τις προ-ζυγισμένες συσκευασίες).



**Επιλογή της απαιτούμενης διάστασης ταινίας:**

Η επιλογή της απαιτούμενης διάστασης της ταινίας (πάχος και πλάτος) και του κατάλληλου συγκολλητικού Sika® εξαρτάται από την απόδοση που αναμένεται. Ζητήστε τεχνική υποστήριξη από τη Sika®. Ταινίες πάχους 1 mm είναι κατάλληλες για κάλυψη αρμών όπου αναμένονται μόνο ελαφρές έως κανονικές καταπονήσεις.

**Μέγιστη επιτρεπόμενη σταθερή επιμήκυνση:**

1 mm ταινία: 10% του ελεύθερου πλάτους της ταινίας, χωρίς ρητίνη  
2 mm ταινία: 25% του ελεύθερου πλάτους της ταινίας, χωρίς ρητίνη

Σημείωση: Για μεγαλύτερη δυνατότητα παραλαβής κινητικότητας, προσαρμόστε το σύστημα, διαμορφώνοντας αναδίπλωση της ταινίας μέσα στον αρμό (σε σχήμα Ω).

**Εφαρμογή της ταινίας:**

Σε περίπτωση που η ταινία έχει λερωθεί καθαρίστε την επιφάνειά της με ένα στεγνό ή υγρό ύφασμα. Χρησιμοποιήστε νερό και **όχι διαλύτη** για τον καθαρισμό.

Ελέγξτε την ταινία Sikadur-Combiflex® SG όσον αφορά φθορές κατά τη διάρκεια αποθήκευσης και μεταφοράς (π.χ. μεγάλες εκδορές) και αφαιρέστε αν είναι αναγκαίο φθαρμένα τμήματα.



**Σημείωση: Δεν απαιτείται ενεργοποίηση**

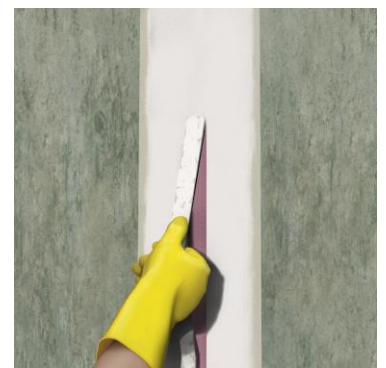
Σε περίπτωση αρμών διαστολής ή ρωγμών πλάτους > 1 mm, το μέσο της ταινίας δεν πρέπει να συγκλληθεί στο υπόστρωμα. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόστε χαρτοταινία επί του αρμού / ρωγμής και στις δύο εξωτερικές πλευρές του αρμού πριν εφαρμόσετε την ρητίνη συγκόλλησης.



Εφαρμόστε το μείγμα της ρητίνης Sikadur® και στις δύο πλευρές του αρμού / ρωγμής, στο κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα με μυστρί ή σπάτουλα. Εάν η επιφάνεια του σκυροδέματος είναι κορεσμένη ή ελαφρώς νωπή, πιέστε καλά τη ρητίνη συγκόλλησης πάνω στο υπόστρωμα. Το πάχος στρώσης της ρητίνης συγκόλλησης πρέπει να είναι 1-2 mm και το πλάτος ανάπτυξης σε κάθε πλευρά τουλάχιστον 40 mm.



Πριν τοποθετήσετε την ταινία Sikadur-Combiflex® αφαιρέστε τη χαρτοταινία που έχετε εφαρμόσει για να καλύψετε το κέντρο του διαστολικού αρμού / της ρωγμής.

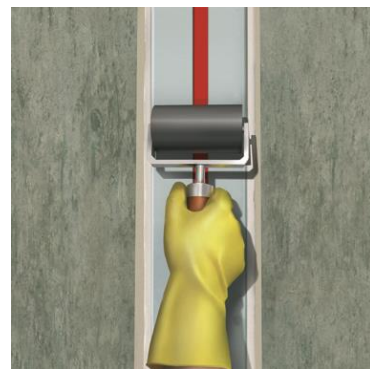




Εφαρμόστε την ταινία Sikadur-Combiflex® μέσα στο χρόνο ενέργειας της ρητίνης. Πιέστε την ταινία με δύναμη πάνω στη ρητίνη, με κατάλληλο ρολό πίεσης, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα. Η ρητίνη πρέπει να συμπιεστεί τόσο ώστε να ξεχειλίσει και από τις δύο πλευρές της ταινίας σε πλάτος ~ 5 mm.

Σε περιπτώσεις διαστολικών αρμών / ρωγμών > 1 mm τοποθετήστε την ταινία Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 M με την κόκκινη προστατευτική ταινία προς τα πάνω.

Για περιπτώσεις αρμών όπου αναμένεται μεγάλη κινητικότητα προσαρμόστε την ταινία με αναδίπλωση της μέσα στον αρμό (σε σχήμα Ω).



Για εφαρμογές οροφής ή σε δύσκολες περιπτώσεις διαμόρφωσης η ταινία πρέπει προσωρινά να στερεωθεί στη θέση εφαρμογής με Sika® Trocal Adhesive C-705. Ωστόσο το συγκολλητικό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στο μέσο της ταινίας και σε καμία περίπτωση στις άκρες της, οι οποίες προβλέπεται να συγκολληθούν με Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης, Sikadur®-31 EF ή Sikadur®-31 DW.

Αφήστε την πρώτη στρώση της ρητίνης να σκληρυνθεί ελαφρώς πριν εφαρμόσετε την τελική στρώση κάλυψης. Εφαρμόστε την τελική στρώση ρητίνης σε πάχος ~1 mm και στις δύο πλευρές του αρμού / της ρωγμής, δημιουργώντας μία στρώση πλήρους κάλυψης που εγκιβωτίζει την ταινία μέσα στη ρητίνη και «σβήνει» προς τα έξω σε σχεδόν μηδενικό πάχος.



Ακολούθως, αφαιρέστε άμεσα την κόκκινη ταινία προστασίας και τη χαρτοταινία διαμόρφωσης των αρμών και από τις δύο πλευρές για να εξασφαλίσετε ακριβείς λεπτομέρειες.



Η τελευταία στρώση της ρητίνης συγκόλλησης πρέπει να λειανθεί με πινέλο βουτηγμένο σε αραιωμένο απορρυπαντικό. Αφήστε πρώτα να ωριμάσει η ρητίνη.

**Σημείωση: Μη χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά εάν ακολουθεί επίχριση του συστήματος.**

Για κάλυψη κατασκευαστικών αρμών ή ρωγμών πλάτους ως 1 mm, η ταινία πρέπει να καλύπτεται πλήρως με τη ρητίνη συγκόλλησης Sikadur-Combiflex® CF, Sikadur®-31 EF ή Sikadur®-31DW η οποία προσδίδει παράλληλα μηχανική προστασία. Σε τέτοιες και μόνο περιπτώσεις, η ταινία Sikadur-Combiflex® SG εφαρμόζεται με την κόκκινη ενδιάμεση ταινία τοποθετημένη προς τα κάτω.

### Συνδέσεις ταινιών Sikadur-Combiflex® SG:

Οι απολήξεις των ταινιών των ρολών συνδέονται μεταξύ τους με θερμό αέρα (θερμοσυγκόλληση). **Οι προς συγκόλληση επιφάνειες πρέπει να προετοιμαστούν τρίβοντάς τες με γυαλόχαρτο ή scotch brite.**

**Εκτραχύνετε τις ταινίες μόνο στην περιοχή που πρόκειται να λάβει χώρα συγκόλληση. Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά η συγκόλληση της ταινίας με την ρητίνη.**



Οι αλληλοεπικαλύψεις πρέπει να είναι εύρους 40-50 mm.

Παράμετροι συγκόλλησης όπως η ταχύτητα η θερμοκρασία θα πρέπει να καθορίζονται με δοκιμές επί τόπου στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών συγκόλλησης..

Βασική ρύθμιση θερμοκρασίας: 360-420°C

Η θερμοσυγκόλληση στις περιοχές επικάλυψης γίνεται σε τρία βήματα:

1. Σημειακή συγκόλληση της επικάλυψης

2. Προ-συγκόλληση: συγκολλήστε την οπίσθια περιοχή επικάλυψης, έτσι ώστε ένα τμήμα 20 mm (χρησιμοποιώντας ακροφύσιο πλάτους 20 mm) να παραμείνει για την τελική συγκόλληση.

3. Τελική συγκόλληση: συγκολλήστε και το τελικό τμήμα της ταινίας. Οδηγήστε το ρολό σε απόσταση 20 mm παράλληλα προς την έξοδο του αέρα του ακροφυσίου. Περάστε το ρολό πίεσης πάνω σε όλη την επιφάνεια της ραφής.

Σημείωση: Διαλύτες όπως το Sika Colma δε βελτιώνουν τις ιδιότητες συγκόλλησης.

*Συνδέσεις ταινιών Sikadur-Combiflex® SG με τύπους υδροφραγών Sika® PVC Waterbar Τύπου AR, επιφανειακής τοποθέτησης (μόνο για κατασκευαστικούς αρμούς):*

Η ταινία Sikadur-Combiflex® SG πρέπει να αλληλεπικαλύπτει το Waterbar Τύπος AR τουλάχιστον κατά πλάτος της ταινίας.

Καθαρίστε την ταινία Sikadur-Combiflex® SG με ένα στεγνό πανί.

Καθαρίστε το Waterbar με Sika® Colma και αφήστε το να στεγνώσει.

Προ-επαλείψτε το Waterbar με αστάρι Sika® Primer-215 (ανατρέξτε στο φύλλο ιδιοτήτων του ασταριού).

Συγκολλήστε μεταξύ τους την ταινία Sikadur-Combiflex® και το Sika Waterbar® χρησιμοποιώντας Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>, σε πάχος 1-3 mm.

Καλύψτε την επιφάνεια επαφής με Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> απλώνοντάς το σπάτουλα.

### Συντήρηση εργαλείων

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

**Χρόνος Εργασιμότητας**

Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης (6 kg)			
Θερμοκρασία	Τύπος Normal	Τύπος Rapid	
+5°C	-	~ 60 λεπτά	
+10°C	~ 125 λεπτά	~ 45 λεπτά	
+15°C	~ 95 λεπτά	~ 25 λεπτά	
+23°C	~ 50 λεπτά	-	
+30°C	~ 25 λεπτά	-	
Sikadur®-31 EF (0.2 kg)			
+5°C		-	
+10°C		~ 120 λεπτά	
+23°C		~ 80 λεπτά	
+35°C		~ 42 λεπτά	
+40°C		~ 30 λεπτά	
+45°C		-	

Θερμοκρασία	Sikadur®-31 DW (0.2 kg)
+23°C	~ 90 λεπτά

Εάν αναμειχθούν μεγαλύτερες ποσότητες υλικού ή θερμοκρασία της ρητίνης συγκόλλησης θα αυξηθεί λόγω της χημικής αντίδρασης, κάτι που θα επιφέρει ως αποτέλεσμα τη συντόμευση του χρόνου εργασιμότητας.

**Χρόνος Αναμονής / Επικάλυψη**

Η Sikadur-Combiflex® CF Ρητίνη Συγκόλλησης, η Sikadur®-31 EF και η Sikadur®-31 DW μπορούν να επικαλυφθούν με εποξειδική επίστρωση. Στην περίπτωση αυτή μη λειανίετε τη ρητίνη συγκόλλησης με απορρυπαντικά. Εάν ο χρόνος αναμονής μεταξύ της εφαρμογής της ρητίνης και του συστήματος επίστρωσης προβλέπεται να είναι > 2 ημέρες, κάντε πλήρη επίταση με χαλαζιακή άμμο άμεσα στη στρώση της νωπής ρητίνης.

**Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί**

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τη μέθοδο εφαρμογής του συστήματος Sikadur-Combiflex® SG.

Εάν οι αρμοί προβλέπεται να εκτεθούν σε πίεση νερού, η ταινία πρέπει να υποστηριχθεί μέσα στον αρμό. Συστήνονται λύσεις με σκληρά αφρώδη υλικά ή σφραγιστικά αρμών.

Για έκθεση σε αρνητικές πιέσεις νερού οι ταινίες Sikadur-Combiflex® SG πρέπει να προστατεύονται και να υποστηρίζονται με μεταλλικά αρμοκάλυπτρα στερεωμένα μονόπλευρα.

Οριακά χωρίς υποστρήριξη: Σε αρμούς 20 mm στους +20° C που υπόκεινται σε μέγιστη πίεση 0,5 bar, πρέπει να χρησιμοποιείται ταινία πάχους 2 mm.

Σε περίπτωση που εφαρμοστεί ασφαλική στρώση προστασίας πάνω στο σύστημα Sikadur-Combiflex® SG η θερμοκρασία θερμού μείγματος δεν πρέπει να υπερβεί τους +180°C για μέγιστο πάχος στρώσης 50mm. Σε πάχος μέχρι 10 mm η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει τη μέγιστη τιμή των +220°C. Εάν κρίνεται απαραίτητο, εφαρμόστε σε στρώσεις και αφήστε κάθε ενδιάμεση στρώση να κρυώσει.

Οι ταινίες Sikadur-Combiflex® SG πρέπει να προστατεύονται από μηχανική φθορά.

Οι ταινίες Sikadur-Combiflex® SG δεν μπορούν να συγκολληθούν με τις μεμβράνες Sikaplan® WT και τις παλιές ταινίες Sikadur-Combiflex® (βάσης Hypalon) χρησιμοποιώντας θερμό αέρα.

**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 διαφέρουν λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

**Τοπικοί**

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα.

**Περιορισμοί**

Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

**Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας**

Σε ό,τι αφορά τις συγκολλητικές ρητίνες: 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.

Σε ό,τι αφορά την ταϊνία: Το παρόν προϊόν είναι ένα αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείστε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος.

Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το παρόν προϊόν δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

**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.



**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

