

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikaflex®-953 L15

ΤΑΧΕΙΑΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ, ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ &amp; ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

## ΤΥΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΓΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

Ιδιότητες	Sikaflex®-953 L15 A	Sikaflex®-905 B
Χημική βάση	Πολυμερή τερματισμού σε σιλάνια, 2-συστατικών	
Χρώμα (CQP001-1)	Λευκό	Λευκό
Πυκνότητα (μη ώριμο)	1,4 kg/l	1,2 kg/l
	μείγμα	1,4 kg/l
Αναλογία ανάμειξης	A:B κατά όγκο A:B κατά βάρος	10 : 1 11.7 : 1
Ιδιότητες αντίστασης σε κρέμαση (CQP061-1)	Ικανοποιητικές	
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 – 40 °C	
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας (CQP019-1)	20 λεπτά <sup>A</sup>	
Χρόνος ενέργειας (CQP526-1)	15 λεπτά <sup>A</sup>	
Ταχύτητα ωρίμανσης (CQP046-1)	(ανατρέξτε στον πίνακα) <sup>A</sup>	
Συρρίκνωση (CQP014-1)	2 %	
Σκληρότητα Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	50	
Εφελκυστική αντοχή (CQP036-1 / ISO 527)	2,5 MPa	
Επιμήκυνση θραύσης (CQP036-1 / ISO 37)	450 %	
Αντίσταση μετάδοσης σκισίματος (CQP045-1 / ISO 34)	10 N/mm	
Αντοχή σε διατμητικό εφελκυσμό (CQP046-1 / ISO 4587)	1,5 MPa	
Θερμική αντοχή (CQP 513-1)	1 ώρα	160 °C
Θερμοκρασία λειτουργίας (CQP509-1 / CQP513-1)	-45 – 90 °C	
Διάρκεια ζωής (CQP016-1)	9 μήνες <sup>B</sup>	
Αναμεικτήρας	Statomix® MS 13-18-G	

CQP = Εταιρική Διαδικασία Ποιότητας

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % Σ.Υ.<sup>B</sup>) αποθήκευση σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 25 °C, το Β συστατικό είναι ευαίσθητο στον παγετό

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sikaflex®-953 L15 είναι συγκολλητικό συναρμολόγησης 2-συστατικών, βάσεως πολυμερών τερματισμού σε σιλάνια, που ωριμάζει με χημική αντίδραση μεταξύ των δύο συστατικών. Λόγω της καλής αντοχής του σε περιβαλλοντικές επιδράσεις και της ικανότητάς του για πλήρωση κενών, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για σφραγίσεις εξωτερικών αρμών. Είναι επίσης ιδιαίτερα κατάλληλο όταν απαιτείται άντληση σε μεγάλη απόσταση.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Αντήσιμο σε μεγάλες αποστάσεις
- Απαιτεί ελάχιστη προετοιμασία για τα περισσότερα κοινά υποστρώματα
- Χωρίς διαλύτες και ισοκυανικά
- Καλές ιδιότητες πλήρωσης κενών
- Καλή αντοχή σε καιρικές επιδράσεις και αντοχή σε γήρανση

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το Sikaflex®-953 L15 είναι κατάλληλο για συγκόλληση στοιχείων μεγάλου μεγέθους, που εκτίθενται σε δυναμικές τάσεις και όπου απαιτείται ανάληψη πρώιμων αντοχών. Κοινά υποστρώματα είναι τα μεταλλικά, ιδιαιτέρως αλουμινίου (συμπεριλαμβανοντας το ανοδιωμένο), χάλυβας (συμπεριλαμβανοντας φωσφορικό, χρωμιωμένο, γαλβανισμένο), ατσάλια μετάλλων, βαφές 2-συστατικών, κεραμικά και πλαστικά.

Ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή για οδηγίες και διεξάγετε δοκιμές με τα πραγματικά υποστρώματα πριν τη χρήση του Sikaflex®-953 L15 σε υποστρώματα με τάση ρηγμάτωσης.

Το Sikaflex®-953 L15 είναι κατάλληλο μόνο για έμπειρους χρήστες. Θα πρέπει να διε-

ξάγονται πειράματα υπό πραγματικές συνθήκες και με τα πραγματικά υποστρώματα ώστε να επιβεβαιώνεται η πρόσφυση και η συμβατότητα του υλικού.

## ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Η ωρίμανση του Sikaflex®-953 L15 λαμβάνει χώρα με χημική αντίδραση μεταξύ των δύο συστατικών.

Χρόνος [h]	Αντοχή [MPa]
2	0,4
4	0,9
6	1,1

Πίνακας 1: Διατημητική αντοχή σε εφέλκυσμό (CQP 046-1) στους 23 °C / 50 % Σ.Υ.

## ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ

Το Sikaflex®-953 L15 είναι γενικά ανθεκτικό σε φρέσκο νερό, θαλασσινό νερό, αραιωμένα οξέα και καυστικά διαλύματα. Είναι προσωρινά ανθεκτικό σε καύσιμα, ορυκτά έλαια, φυτικά και ζωικά λίπη. Δεν είναι ανθεκτικό σε οργανικά οξέα, γλυκολική αλκοόλη, συμπυκνωμένα ανόργανα οξέα και καυστικά διαλύματα ή διαλύτες.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία επιφάνειας

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από γράσο, λάδια και σκόνη.

Η προετοιμασία της επιφάνειας εξαρτάται από την ειδική φύση των υποστρωμάτων και αποτελεί κρίσιμο και καθοριστικό παράγοντα για τη μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα της πρόσφυσης. Όλα τα στάδια προετοιμασίας της επιφάνειας πρέπει να επιβεβαιώνονται με προκαταρκτικές δοκιμές στα πραγματικά υποστρώματα λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένες συνθήκες στη διαδικασία συναρμολόγησης.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το Sikaflex®-953 L15 μπορεί να εφαρμοστεί με κατάλληλο σύστημα εξώθησης. Χρησιμοποιήστε τον τύπο του αναμεικτήρα που αναφέρεται στο πεδίο των Τυπικών Δεδομένων του Προϊόντος.

Το Sikaflex®-953 L15 εφαρμόζεται σε θερμοκρασιακό εύρος μεταξύ 5 °C και 40 °C, αλλά θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη αλλαγές στην αντιδραστικότητα και στις ιδιότητες εφαρμογής. Η βέλτιστη θερμοκρασία υποστρώματος και σφραγιστικού κυμαίνεται μεταξύ 15 °C και 25 °C.

Για να διασφαλίσετε ομοιόμορφο πάχος εφαρμογής, συνιστάται η εφαρμογή σε τριγωνικά κορδόνια όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Εικόνα 1: Συνιστώμενος τρόπος διαμόρφωσης τριγωνικού κορδονιού

Ο χρόνος ενέργειας μειώνεται σημαντικά σε ζεστές και υγρές συνθήκες. Τα τμήματα προς συγκόλληση πρέπει να προσαρμόζονται εντός του χρόνου ενέργειας του υλικού. Εν γένει, θερμοκρασιακή μεταβολή + 10 °C μειώνει το χρόνο ενέργειας στο μισό.

Το Sikaflex®-953 L15 μπορεί να εφαρμοστεί με εξοπλισμό άντλησης. Για οδηγίες σχετικά με την επιλογή και τη ρύθμιση κατάλληλου συστήματος άντλησης, επικοινωνήστε με το Τμήμα Βιομηχανικών Εφαρμογών της Εταιρείας.

## Φινίρισμα

Το φινίρισμα και η διαμόρφωση της επιφάνειας θα πρέπει να διεξάγεται εντός του χρόνου δημιουργίας επιδερμίδας του σφραγιστικού. Συνιστάται η χρήση Sika® Tooling Agent N. Άλλα προϊόντα φινιρίσματος της επιφάνειας θα πρέπει να ελέγχονται για τη συμβατότητα και την καταλληλότητά τους πριν τη χρήση.

## Αφαίρεση υπολειμμάτων

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Remover-208 ή άλλου κατάλληλου διαλύτη. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά. Χέρια και εκτεθειμένο δέρμα θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ειδικά πανάκια, όπως Sika® Cleaner-350H ή κατάλληλο καθαριστικό χεριών και νερό. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες στο δέρμα!

## Βαφή

Το Sikaflex®-953 L15 μπορεί να βαφτεί μετά τη δημιουργία επιδερμίδας. Η εφαρμογή μπορεί να βελτιωθεί με προηγούμενη επεξεργασία της επιφάνειας του αρμού με Sika® Aktivator-100 ή Sika® Aktivator-205. Εάν η βαφή πρέπει να μπει σε φούρνο (> 80 °C), βέλτιστα αποτελέσματα λαμβάνονται εάν έχει προηγηθεί πλήρης ωρίμανση του σφραγιστικού. Η συμβατότητα των βαφών θα πρέπει να ελέγχεται προηγουμένως με διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών υπό τις πραγματικές συνθήκες εφαρμογής. Η ελαστικότητα των βαφών είναι εν γένει πιο περιορισμένη σε σχέση με εκείνη των σφραγιστικών. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ρηγμάτωση της βαφής στην επιφάνεια του σφραγιστικού.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν αποκλειστικά γενικές οδηγίες. Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες εφαρμογές είναι διαθέσιμες κατόπιν ζήτησης στο Τμήμα Υποστήριξης Βιομηχανικών Εφαρμογών της Εταιρείας. Αντίγραφα των ακόλουθων εγγράφων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- Γενικές οδηγίες Σφράγισης & Συγκόλλησης με προϊόντα Sikaflex® 1-συστατικού

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Sikaflex®-953 L15 (A)

Δοχείο	23 l
Βαρέλι	195 l

Sikaflex®-905 (B)

Δοχείο	23 l
--------	------

## 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.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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 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 καμία 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, αντίγραφο του οποίου μπορούν να παρασχεθούν κατόπιν ζήτησης.