

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikaflex® Universal

ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΦΡΑΓΙΣΕΙΣ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikaflex® Universal είναι 1-συστατικού ελαστικό σφραγιστικό που ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikaflex® Universal είναι σχεδιασμένο για σφράγιση οικοδομικών αρμών (διαστολικών και κατασκευαστικών).

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κινητικότητα  $\pm 25\%$  (ASTM C-719)
- Καλή πρόσφυση σε πορώδη υποστρώματα
- Καλές ιδιότητες εφαρμογής
- Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- ASTM C 920, Τάξεως 25
- EN 15651-1 F EXT-INT CC 12.5
- ISO 11600 F 12.5 E

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Πολυουρεθάνη
Συσκευασία	Φύσιγγες 300 ml, 20 φύσιγγες ανά κιβώτιο
Χρώμα	Γκρι σκυροδέματος, λευκό, μπεζ
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Το Sikaflex® Universal θα πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, άφθαρτη και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +25 °C.
Πυκνότητα	~ 1,60 kg/l (ISO 1183-1)

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σκληρότητα Shore A	~ 43 (μετά από 28 ημέρες)	(ISO 868)
Μέτρο ελαστικής παραμόρφωσης	~ 0,60 N/mm <sup>2</sup> σε 60% επιμήκυνση (23 °C)	(ISO 8339)
Επιμήκυνση θραύσης	~ 300%	(ISO 37)
Ελαστική επαναφορά	~ 90%	(ISO 7389)
Αντίσταση σε διάδοση σκισίματος	~ 9,5 N/mm	(ISO 34)
Κινητικότητα	$\pm 25\%$ $\pm 12,5\%$	(ASTM C 719) (ISO 9047)

## Σχεδιασμός αρμού

Ο αρμός πρέπει να σχεδιασθεί έτσι ώστε να ταιριάζει στην απαιτούμενη κινητικότητα της κατασκευής και στην κινητικότητα του σφραγιστικού. Εν γένει το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι  $\geq 10$  mm και  $\leq 30$  mm. Πρέπει να τηρείται ο λόγος του πλάτους προς το βάθος περίπου 2 : 1 (για εξαιρετικές περιπτώσεις, ανατρέξτε στον κατωτέρω πίνακα).

## Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος:

Μήκος αρμού [m]	Ελάχιστο πλάτος αρμού [mm]	Ελάχιστο βάθος αρμού [mm]
2	15	10
4	30	15

Όλοι οι αρμοί πρέπει να σχεδιάζονται και να διαστασιολογούνται σε συμφωνία με τους τυπικούς κατασκευαστικούς κανόνες πριν από τη δημιουργία τους. Βάση για τον υπολογισμό του αναγκαίου πλάτους αρμού αποτελούν οι τεχνικές χαρακτηριστικές τιμές του σφραγιστικού και των παρακείμενων οικοδομικών υλικών, η έκθεση των οικοδομικών στοιχείων και των αρμών, η κατασκευαστική μέθοδος και το μέγεθός τους.

Για αρμούς μεγαλύτερων διαστάσεων παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Μήκος αρμού [m] ανά σωληνάριο 600 ml	Πλάτος αρμού [mm]	Βάθος αρμού [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15

  

Υλικό υποστήριξης	Χρησιμοποιείτε κλειστής δομής, κορδόνια αφρώδους πολυαιθυλενίου.		
Ροή κρέμασης	< 3 mm (20 mm προφίλ, 50°C )		(ISO 7390)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη/ +50 °C μέγιστη, τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C ελάχιστη / +50 °C μέγιστη		
Ρυθμός ωρίμανσης	~ 2 mm/24 hours (23 °C / 50% Σ.Υ.)	(CQP 049-2)	
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	~ 90 λεπτά (23 °C / 50% Σ.Υ.)	(CQP 019-1)	
Χρόνος φινιρίσματος	~ 85 λεπτά (23 °C / 50% Σ.Υ.)	(CQP 019-2)	

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, σταθερό, ομοιογενές, απαλλαγμένο από γράσα, σκόνη και χαλαρά τμήματα. Το Sikaflex® Universal προσφύεται χωρίς αστάρια και/ή ενεργοποιητές. Παρόλα αυτά, για βέλτιστη πρόσφυση και σε περιπτώσεις κρίσιμων εφαρμογών, π.χ. εφαρμογές σε πολυώροφα κτίρια, συγκολλήσεις με έντονες τάσεις, σε περιπτώσεις έκθεσης σε ακραίες καιρικές συνθήκες ή εμβάπτιση σε νερό, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες διαδικασίες ασταρώματος και/ή προετοιμασίας του υποστρώματος:

## Πορώδη υποστρώματα

Σκυρόδεμα, αεριοσκυρόδεμα και τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματα, επιχρίσματα και τούβλα θα πρέπει

να ασταρώνονται με Sika® Primer-3 N εφαρμοσμένο με πινέλο. Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο ξήρανσης > 30 λεπτών (< 8 ώρες).

Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.

Σημείωση: Τα αστάρια αποτελούν ενισχυτικά πρόσφυσης. Δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση το σωστό καθαρισμό του υποστρώματος, ούτε βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Το Sikaflex® Universal είναι έτοιμο για χρήση. Μετά από κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος, εισάγετε κατάλληλο κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος αρμού και εφαρμόστε αστάρι εάν απαιτείται. Εισάγετε ένα σωληνάριο ή φύσιγγα στο πι-

στόλι και εξάγετε το Sikaflex® Universal στον μασκαρισμένο αρμό διασφαλίζοντας ότι έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού, αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα. Το Sikaflex® Universal πρέπει να πιέζεται σταθερά ενάντια στις παρειές του αρμού για να εξασφαλιστεί καλή πρόσφυση. Συνιστάται να χρησιμοποιούνται ταινίες μασκαρίσματος όπου χρειάζονται ακριβείς και ευθείες γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία ενόσω το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό.

Εάν το Sikaflex® Universal φινιριστεί χωρίς λειαντικό υγρό, η τελικά διαμορφωμένη επιφάνεια θα είναι ελαφρώς τραχιά, όμοια με του σκυροδέματος. Εάν φινιριστεί με συμβατό λειαντικό υγρό (π.χ. Sika® Tooling Agent N) η επιφάνειά του θα γίνει λεία. Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα φινιρίσματος που περιέχουν διαλύτες.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Remover-208. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
- Πίνακας Προετοιμασίας Υλικών Ελαστικής Σφράγισης & Συγκόλλησης
- Μέθοδος Εφαρμογής Σφράγισης Αρμών
- Μέθοδος Εφαρμογής Συντήρησης, Καθαρισμού και Ανακαίνισης Αρμών
- Τεχνικό εγχειρίδιο σφράγισης προσόψεων

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το Sikaflex® Universal μπορεί να βαφτεί με τα περισσότερα συνήθη συστήματα βαφών. Παρόλα αυτά, θα πρέπει να διενεργούνται προκαταρκτικές δοκιμές πρόσφυσης και συμβατότητας με την εκάστοτε βαφή (π.χ. σύμφωνα με τη δοκιμή ISO: Δυνατότητα βαφής και Έλεγχος Συμβατότητας Σφραγιστικών). Καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται αν η βαφή εφαρμοστεί αφού το προϊόν έχει ωριμάσει πλήρως. Σημείωση: Λάβετε υπόψη ότι μη ελαστικές βαφές πιθανόν να επηρεάσουν την ελαστικότητα του σφραγιστικού και να οδηγήσουν σε ρωγματώσεις στην επιφάνεια της βαφής.
- Τυχόν φαινόμενα διαφοροποίησης της τελικής απόχρωσης του υλικού μπορεί να οφείλονται στην επίδραση χημικών ουσιών, υψηλών θερμοκρασιών, υπεριώδους ακτινοβολίας (κυρίως στη λευκή απόχρωση). Εντούτοις, η χρωματική αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση και ανθεκτικότητα του προϊόντος.
- Να μη χρησιμοποιείται σε φυσικά πετρώματα.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Universal σε ασφαλτικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που μπορεί να επιτεθούν στο σφραγιστικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Universal για σφράγιση αρμών περιμετρικά και μέσα σε πισίνες.

- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Universal για αρμούς μόνιμα εμβαπτισμένους σε νερό ή υπό πίεση νερού.
- Μην εκθέτετε μη ώριμο Sikaflex® Universal σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη διαδικασία ωρίμανσης.

## 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 τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' 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 Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται 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  
Sikaflex® Universal  
Απρίλιος 2018, Έκδοση: 01.01  
020511010000000063

SikaflexUniversal-el-GR-(04-2018)-1-1.pdf