

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikaflex® PRO-3 SL

ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΑΡΜΟΥΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikaflex® PRO-3 SL είναι 1-συστατικού, αυτοεπιτεδούμενο, ελαστικό σφραγιστικό που ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία και διαθέτει υψηλή μηχανική και χημική αντοχή.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikaflex® PRO-3 SL είναι σχεδιασμένο για οριζόντιους διαστολικούς και κατασκευαστικούς αρμούς σε δάπεδα, χώρους κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων (π.χ. χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων), αποθήκες, παραγωγικές μονάδες, βιομηχανίες τροφίμων, δάπεδα διαστρωμένα με κεραμικά πλακάκια σε δημόσιους χώρους, κ.τ.λ. και για αρμούς δαπέδων σε σήραγγες.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κινητικότητα  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Πολύ υψηλή μηχανική και χημική αντοχή
- Ωρίμανση χωρίς φυσαλίδες
- Αυτοεπιτεδούμενο
- Καλή πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά
- Χωρίς διαλύτες
- Πολύ χαμηλών εκπομπών

### ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- EN 14188-2
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 class 35
- Πιστοποιητικό ISEGA για χρήση σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων
- BS 6920 (επαφή με πόσιμο νερό)
- Ανθεκτικό σε λύματα σύμφωνα με τις οδηγίες του DIBt
- Ανθεκτικό σε diesel και καύσιμα αεριοθούμενων σύμφωνα με τις οδηγίες του DIBt



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Σύσταση</b>	Πολυουρεθάνης τεχνολογίας <i>i-Cure</i> ®
<b>Συσκευασία</b>	Σωληνάρια 600 ml, 20 σωληνάρια ανά κιβώτιο
<b>Χρώμα</b>	Γκρι σκυροδέματος
<b>Διάρκεια ζωής</b>	15 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +25 °C.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Σκληρότητα Shore A	~ 28 (μετά από 28 ημέρες)	(ISO 868)
Μέτρο ελαστικής παραμόρφωσης	~ 0,45 N/mm <sup>2</sup> σε 100% επιμήκυνση (23 °C) ~ 0,80 N/mm <sup>2</sup> σε 100% επιμήκυνση (-20 °C)	(ISO 8339)
Επιμήκυνση θραύσης	~ 700%	(ISO 37)
Ελαστική επαναφορά	~ 90%	(ISO 7389)
Αντίσταση σε διάδοση σκισίματος	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
Κινητικότητα	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Χημική αντοχή	Το Sikaflex® PRO-3 SL είναι ανθεκτικό σε νερό, θαλασσινό νερό, αραιωμένα αλκάλια, τσιμεντοειδή κονιάματα, αραιωμένα απορρυπαντικά, diesel και καύσιμα αεριωθούμενων σύμφωνα με τις οδηγίες του DIBt. Το Sikaflex® PRO-3 SL δεν είναι ανθεκτικό σε αλκοόλες, οργανικά οξέα, συμπυκνωμένα αλκάλια και οξέα, καθώς επίσης και σε υδρογονάνθρακες.	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C έως +70 °C	

**Σχεδιασμός αρμού**

Ο αρμός πρέπει να σχεδιασθεί έτσι ώστε να ταιριάζει στην απαιτούμενη κινητικότητα της κατασκευής και στην κινητικότητα του σφραγιστικού. Το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι  $\geq 10$  mm και  $\leq 35$  mm. Πρέπει να τηρείται ο λόγος του πλάτους προς το βάθος περίπου 1:0,8 (για εξαιρετικές περιπτώσεις, ανατρέξτε στον κατωτέρω πίνακα).

**Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος για εσωτερικές εφαρμογές:**

Μήκος αρμού [m]	Ελάχιστο πλάτος αρμού [mm]	Ελάχιστο βάθος αρμού [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

**Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος για εξωτερικές εφαρμογές:**

Μήκος αρμού [m]	Ελάχιστο πλάτος αρμού [mm]	Ελάχιστο βάθος αρμού [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

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
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

Υλικό υποστήριξης	Χρησιμοποιείτε μόνο κορδόνια υποστήριξης από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών.		
Ροή κρέμασης	Αυτοεπιπεδούμενο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κλίσεις ≤ 3%		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C έως +40 °C, τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C to +40 °C		
Ρυθμός ωρίμανσης	~ 3,5 mm/24 ώρες (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 049-2)
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	~ 100 λεπτά (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 019-1)

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, σταθερό, ομοιογενές, απαλλαγμένο από γράσα, σκόνη και χαλαρά τμήματα. Βαφές, τσιμεντοεπιδερμίδα και άλλα υλικά με χαμηλή πρόσφυση θα πρέπει να απομακρύνονται. Το Sikaflex® PRO-3 SL προσφύεται χωρίς αστάρια και/ή ενεργοποιητές. Παρόλα αυτά, για βέλτιστη πρόσφυση και σε περιπτώσεις κρίσιμων εφαρμογών, π.χ. εφαρμογές σε αρμούς 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:

#### Μη πορώδη υποστρώματα

Αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ανοξειδωτος χάλυβας, γαλβανισμένος χάλυβας, μέταλλα με ηλεκτροστατικές βαφές ή εφυσωμένα πλακίδια θα πρέπει να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται με Sika® Aktivator-205, εφαρμοσμένο με καθαρό πανί. Πριν τη σφράγιση τηρήστε χρόνο ξήρανσης > 15 λεπτών (< 6 ώρες). Άλλα μέταλλα όπως χαλκός, ορείχαλκος και τιτάνιο-ψευδάργυρος θα πρέπει επίσης να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται με Sika® Aktivator-205 σε καθαρό πανί. Αφού τηρηθεί ο χρόνος ξήρανσης, εφαρμόστε Sika® Primer-3 N με πινέλο και τηρήστε επιπλέον επιπλέον χρόνο ξήρανσης > 30 λεπτών (< 8 ώρες) πριν τη σφράγιση. Υποστρώματα από PVC θα πρέπει να καθαρίζονται και να ασταρώνονται με Sika® Primer-215. Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο ξήρανσης > 30 λεπτά (< 8 ώρες).

#### 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 Εται-

ρείας.

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® PRO-3 SL 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 στο πιστόλι και εξάγετε το Sikaflex® PRO-3 SL στον μασκαρισμένο αρμό διασφαλίζοντας ότι έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού, αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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

### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
- Πίνακας Προετοιμασίας Υλικών Ελαστικής Σφράγισης & Συγκόλλησης

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το Sikaflex® PRO-3 SL δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κλίσεις > 3%.
- Το Sikaflex® PRO-3 SL μπορεί να βαφτεί με τις περισσότερες συμβατικές βαφές του εμπορίου. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει προηγουμένως να ελέγχεται η συμβατότητα της εκάστοτε βαφής με το σφραγιστικό και αυτό εφόσον το σφραγιστικό (π.χ. σύμφωνα με τη δοκιμή ISO: Δυνατότητα Βαφής και Έλεγχος Συμβατότητας Σφραγιστικών). Τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται όταν το σφραγιστικό έχει ωριμάσει πλήρως. Σημείωση: μη ελαστικές βαφές ενδέχεται να υποβαθμίσουν την ελαστικότητα του

σφραγιστικού και να προκαλέσουν ρωγμές στην επιφάνεια επιδερμίδας της βαφής.

- Τυχόν φαινόμενα αλλοίωσης της τελικής απόχρωσης του υλικού μπορεί να παρουσιαστούν λόγω έκθεσης σε χημικά, υψηλές θερμοκρασίες και υπερύδη ακτινοβολία (ειδικά στη λευκή απόχρωση). Παρόλα αυτά, χρωματική αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση και ανθεκτικότητα του προϊόντος.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® PRO-3 SL σε φυσικά πετρώματα.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® PRO-3 SL σαν σφραγιστικό τζαμιών, σε ασφαλτικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, ελαστικά EPDM ή σε οικοδομικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που μπορούν να αντιδράσουν χημικά με το σφραγιστικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® PRO-3 SL για σφράγιση αρμών περιμετρικά και μέσα σε πισίνες.
- Μην εκθέτε μη ώριμο Sikaflex® PRO-3 SL σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες, καθώς ενδέχεται αυτή η επαφή να επηρεάσει το μηχανισμό 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 επιπτώσεις 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, αντίγραφα 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  
Sikaflex® PRO-3 SL  
Μάιος 2019, Έκδοση: 02.01  
020515010000000018

SikaflexPRO-3SL-el-GR-(05-2019)-2-1.pdf