

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikaflex® Construction+

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikaflex® Construction+ είναι ελαστικό σφραγιστικό αρμών ενός συστατικού, που ωριμάζει με την υγρασία.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikaflex® Construction+ έχει σχεδιαστεί για κατασκευαστικούς αρμούς και αρμούς σύνδεσης σε προσόψεις σκυροδέματος.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Πολύ καλή αντοχή σε γήρανση και περιβαλλοντικές επιδράσεις
- Κινητικότητα αρμού  $\pm 35\%$  (ASTM C719)
- Ωρίμανση χωρίς δημιουργία φυσαλίδων
- Πολύ καλή εργασιμότητα
- Καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα
- Χωρίς διαλύτες
- Πολύ χαμηλών εκπομπών πτητικών

### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
- M1 (Κατηγορία εκπομπών για κατασκευαστικά υλικά)

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 τάξη 35

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Χημική βάση	Τεχνολογία πολυεθάνης <i>i-Cure</i> ®
Συσκευασία	Σωληνάρια 600 ml, 20 σωληνάρια ανά κιβώτιο
Χρώμα	Λευκό, γκρι σκυροδέματος. Άλλες αποχρώσεις κατόπιν ζήτησης.
Διάρκεια ζωής	Το Sikaflex® Construction+ έχει διάρκεια ζωής 15 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, εάν αποθηκευτεί στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία και με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι συνθήκες αποθήκευσης.
Συνθήκες αποθήκευσης	Το Sikaflex® Construction+ πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρές συνθήκες, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +25 °C.
Πυκνότητα	~ 1,45 kg/l (ISO 1183-1)

## 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) ~ 1,10 N/mm <sup>2</sup> σε 100% επιμήκυνση (-20 °C)	(ISO 8339)
Επιμήκυνση θραύσης	~ 800%	(ISO 37)
Ελαστική επαναφορά	~ 90%	(ISO 7389)
Αντίσταση σε διάδοση σκισίματος	~ 7,0 N/mm	(ISO 34)
Κινητικότητα	± 25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Αντοχή σε γήρανση λόγω περιβαλλοντικής καταπόνησης	8	(ISO / DIS 19862)
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. Εν γένει το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι  $\geq 10$  mm και  $\leq 50$  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	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

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

---

<b>Υλικό υποστήριξης</b>	Χρησιμοποιείτε μόνο κορδόνια υποστήριξης από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών		
<b>Ροή κρέμασης</b>	0 mm (20 mm προφίλ, 50 °C)		(ISO 7390)
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	+5 °C έως +40 °C, τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου		
<b>Θερμοκρασία υποστρώματος</b>	+5 °C έως +40 °C		
<b>Ρυθμός ωρίμανσης</b>	~ 3 mm/24 ώρες (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 049-2)
<b>Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας</b>	~ 65 λεπτά (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 019-1)
<b>Χρόνος φινιρίσματος</b>	~ 55 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. Βαφές, τσιμεντοεπιδερμίδα και άλλα υλικά με χαμηλή πρόσφυση θα πρέπει να απομακρύνονται. Το Sikaflex® Construction+ 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 εμφάνιση 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 σε ένα 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 ασταρώνονται με Sika® Primer-215. Αφήστε χρόνο ξήρανσης > 30 λεπτά (< 8 ώρες) πριν τη σφράγιση.

#### 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® Construction+ 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 πιστόλι και εξάγετε το Sikaflex® Construction+ στον μασκαρισμένο αρμό διασφαλίζοντας ότι έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού, αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα. Το Sikaflex® Construction+ πρέπει να πιέζεται σταθερά ενάντια στις παρειές του αρμού για να εξασφαλιστεί καλή πρόσφυση. Συνιστάται να χρησιμοποιούνται ταινίες μασκαρίσματος όπου χρειάζονται ακριβείς και ευ-

θείες γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία ενόσω το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό. Χρησιμοποιήστε συμβατό λειαντικό υλικό (π.χ. Sika® Tooling Agent N) για να φινιρίτε τις επιφάνειες των αρμών. Μη χρησιμοποιείτε λειαντικά υλικά που περιέχουν διαλύτες. Εάν το Sikaflex® Construction+ φινιριστεί χωρίς υγρό λειαντικό μέσο, η επιφάνειά του θα μοιάζει ελαφρώς ανάγλυφη, σαν του σκυροδέματος. Εάν φινιριστεί με υγρό λειαντικό μέσο (χρησιμοποιώντας ένα συμβατό προϊόν, π.χ. Sika® Tooling Agent N), η επιφάνειά του γίνεται λεία.

### 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
- Μέθοδος Εφαρμογής Σφράγισης Αρμών
- Μέθοδος Εφαρμογής Συντήρησης, Καθαρισμού και Ανακαίνισης Αρμών
- Τεχνικό Εγχειρίδιο Σφράγισης Προσώψεων

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Το Sikaflex® Construction+ 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, υπερϊώδους ακτινοβολίας (κυρίως στη λευκή απόχρωση). Εντούτοις, η χρωματική αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση και ανθεκτικότητα του προϊόντος.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Construction+ σε φυσικά πετρώματα.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Construction+ 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® Construction+ για σφράγιση αρμών περιμετρικά και μέσα σε πισίνες.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Construction+ σε αρμούς υπό πίεση νερού ή με μόνιμη εμφάνιση σε νερό.
- Μην εκθέτετε μη ώριμο Sikaflex® Construction+ σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες καθώς αυτό μπο-

ρεί να επηρεάσει τη διαδικασία ωρίμανσης του υλικού.

## 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, 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



SikaflexConstruction+\_el\_GR\_(06-2016)\_1\_1.pdf

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ  
Sikaflex® Construction+  
Ιούνιος 2016, Έκδοση: 01.01  
02051101000000028