



EN 15651-1  
EN 15651-4

13

1213

## Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC<sup>+</sup>

Ελαστικό σφραγιστικό και συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων, ενός συστατικού

### Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC<sup>+</sup> είναι ενός συστατικού, ελαστικό σφραγιστικό και συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων βάσεως πολυουρεθάνης. Είναι κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές.

### Εφαρμογές

Το Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC<sup>+</sup> είναι σφραγιστικό και συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων και συνεπώς κατάλληλο για πολλά πεδία εφαρμογών:

- Το Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC<sup>+</sup> χρησιμοποιείται ως *σφραγιστικό αρμών* για οριζόντιους και κατακόρυφους αρμούς και για ηχομόνωση σωληνώσεων μεταξύ σκυροδέματος και προστατευτικών περιβλημάτων. Χρησιμοποιείται επίσης μεταξύ χωρισμάτων, για σφράγιση ραφών, σε μεταλλικές και ξύλινες κατασκευές, για κατασκευές εξαερισμού και πολλά άλλα.
- Το Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC<sup>+</sup> χρησιμοποιείται ως *συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων*. Είναι κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές σε περβάζια παραθύρων, σκαλοπάτια, κατώφλια, σοβατεπιά, προκατασκευασμένα στοιχεία και πολλά άλλα.

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

*Το Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC<sup>+</sup> είναι:*

- Ενόσ συστατικού, έτοιμο για χρήση
- Εύκαμπτο και ελαστικό

*Ως σφραγιστικό:*

- Ωριμάζει χωρίς δημιουργία φυσαλίδων
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά
- Έχει καλές μηχανικές αντοχές
- Έχει καλή ανθεκτικότητα σε γήρανση και περιβαλλοντικές επιδράσεις
- Δεν κρεμάει

*Ως συγκολλητικό:*

- Προσφέρει συγκόλληση χωρίς σταθεροποίηση των συγκολλούμενων τμημάτων
- Απορροφητικό δονήσεων και κρούσεων

Construction



## Δοκιμές

### Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Σφραγιστικό για προσόψεις για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές (προοριζόμενο για χρήση σε ψυχρά κλίματα) σύμφωνα με EN 15651-1 (Τύπου F EXT-INT CC) και σφραγιστικό για διαστολικούς αρμούς δαπέδων για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές (προοριζόμενο για χρήση σε ψυχρά κλίματα) σύμφωνα με EN 15651-4 (Τύπου PW EXT-INT CC).

DoP 020506011500000001 1003,1009 πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 1213 και φέρει τη σήμανση CE.

## Περιβαλλοντικές Πληροφορίες

### Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Χωρίς διαλύτες
- Άοσμο
- Συσσκευασία ανακυκλώσιμου αλουμινίου (σωληνάρια 600 ml και φύσιγγες 300 ml)

### Ειδικές Εγκρίσεις / Πρότυπα

EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>, “πολύ χαμηλές εκπομπές”



Πιστοποιητικό ISEGA για χρήση σε περιοχές επεξεργασίας και αποθήκευσης τροφίμων.



### Ειδική Κατάταξη

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
περνάει	περνάει	περνάει

## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

#### Εμφάνιση / Χρώμα

Λευκό, γκρι σκυροδέματος, καφέ, μπεζ

#### Συσσκευασία

Φύσιγγες 300 ml/ 380 gr  
Σωληνάρια 600 ml/ 770 gr

### Αποθήκευση

#### Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια ζωής

15 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία σε θερμοκρασίες μεταξύ +10°C και +25°C.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

#### Χημική βάση

Πολυουρεθάνη ενός συστατικού που ωριμάζει με την υγρασία

#### Πυκνότητα

~ 1.30 kg/l (DIN 53 479-B)

#### Χρόνος Δημιουργίας Επιδερμίδας

~ 70 λεπτά (+23°C / 50% Σ.Υ.)

#### Ταχύτητα Ωρίμανσης

~ 3,5 mm/24 ώρες (+23°C / 50% Σ.Υ.)

#### Διαστάσεις Αρμού

Ελάχιστο πλάτος= 10 mm / μέγιστο πλάτος= 35 mm

#### Ροή Κρέμασης

0 mm, πολύ καλή (DIN EN ISO 7390)

#### Θερμοκρασία Λειτουργίας

-40°C έως +80°C

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Εφελκυστική Αντοχή	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53 504)
Αντοχή σε Σκίσιμο	~ 8 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53 515)
Σκληρότητα Shore A	~ 37 μετά από 28 μέρες (+23°C / 50% Σ.Υ.)	(DIN 53 505)
Μέτρο Ελαστικότητας	~ 0.6 N/mm <sup>2</sup> μετά από 28 μέρες (23°C / 50% Σ.Υ.)	(DIN EN ISO 8340)
Επιμήκυνση Θραύσης	~ 700% μετά από 28 μέρες (+23°C / 50% Σ.Υ.)	(DIN 53 504)
Ελαστική Επαναφορά	> 80% μετά από 28 μέρες (+23°C / 50% Σ.Υ.)	(DIN EN ISO 7389 B)

## Αντοχή

Χημική Αντοχή	Αντέχει σε νερό, θαλασσινό νερό, αραιά αλκαλικά διαλύματα, τσιμεντοειδή και απορρυπαντικά αραιωμένα σε ουδέτερο νερό.  Δεν αντέχει στο οινόπνευμα, τα οργανικά οξέα, τα συμπυκνωμένα αλκάλια και τα συμπυκνωμένα οξέα, τους χλωριωμένους και αρωματικούς υδρογονάνθρακες (καύσιμα).
---------------	---

## Πληροφορίες Συστήματος

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

#### Κατανάλωση / Σχεδιασμός Αρμών

Αρμοί:

Ο αρμός πρέπει να σχεδιασθεί έτσι ώστε το σφραγιστικό να μπορεί να παραλάβει την κινητικότητα του. Εν γένει το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι > 10 mm και < 35 mm. Πρέπει να τηρείται ο λόγος του πλάτους προς το βάθος περίπου 1 : 0.8 (για αρμούς δαπέδων) και ~ 1:2 (για αρμούς προσόψεων).

Οι αρμοί πρέπει να διαστασιολογούνται σωστά από το μελετητή και τον ανάδοχο του έργου σύμφωνα με τους τυπικούς κατασκευαστικούς κανόνες, καθώς αλλαγές δεν είναι πλέον εφικτές μετά από την κατασκευή. Βάση για τον υπολογισμό του αναγκαίου πλάτους αρμού αποτελούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σφραγιστικού και των παρακείμενων οικοδομικών υλικών, η έκθεση των οικοδομικών στοιχείων, η κατασκευαστική μέθοδός τους και το μέγεθός τους.

Αρμοί < 10 mm προορίζονται για έλεγχο ρωγμών και ως εκ τούτου δεν είναι διαστολικοί αρμοί. Οι αναφερόμενες τιμές αφορούν το πλάτος αρμού κατά το χρόνο της εφαρμογής του σφραγιστικού υλικού (τιμή αναφοράς +10°C).

#### Κατανάλωση κατά προσέγγιση (για αρμούς δαπέδων)

Πλάτος αρμού	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Βάθος αρμού	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Μήκος αρμού/ 600 ml	~ 6 m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Μήκος αρμού/ 300 ml	~ 3 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Ελάχιστο πλάτος αρμού για περιμετρικούς αρμούς παραθύρων: 10 mm

**Υποστήριξη:** Χρησιμοποιείστε μόνο κορδόνια υποστήριξης κλειστού τύπου αφρού πολυαιθυλενίου.

Συγκόλληση:

- Σημειακά:  
1 φύσιγγα ανά 100 x 3 cm αποτυπώματα σημειακής συγκόλληση Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>  
(διάμετρος = 3cm, πάχος = 0.4cm)
- Σε λωρίδες:  
1 φύσιγγα ανά 12 τρέχοντα μέτρα Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> με επιφάνεια λωρίδας 5 x 5 mm.  
Κατά μέσο όρο η κατανάλωση κυμαίνεται μεταξύ 0.2 - 0.6 kg/m<sup>2</sup> ανάλογα με την επιφάνεια συγκόλλησης.

<b>Ποιότητα Υποστρώματος</b>	Καθαρό και ξηρό, ομογενές, απαλλαγμένο από λιπαρές ουσίες, σκόνη και χαλαρά τμήματα. Βαφές και επιδερμίδα σκυροδέματος θα πρέπει να αφαιρούνται.
<b>Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα</b>	<p>Το Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> γενικώς έχει ισχυρή πρόσφυση στα περισσότερα καθαρά και υγιή υποστρώματα. Για βέλτιστη πρόσφυση και σε κρίσιμες εφαρμογές υψηλής απόδοσης όπως σε περιπτώσεις πολυώροφων κτιρίων, για αρμούς υψηλής καταπόνησης ή σε περιπτώσεις ακραίας περιβαλλοντικής έκθεσης, θα πρέπει να γίνεται χρήση καθαριστικών και ασαριών. Σε περίπτωση αμφιβολίας, εφαρμόστε σε μια δοκιμαστική περιοχή.</p> <p><i>Μη πορώδη υποστρώματα:</i> Εφραλωμένα πλακάκια, ηλεκτροστατικές βαφές, αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ανοξείδωτος και γαλβανισμένος χάλυβας, πρέπει να προετοιμάζονται με ένα λεπτό λειαντικό πανάκι και Sika® Aktivator-205 χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πανί. Πριν τη σφράγιση τηρήστε ελάχιστο χρόνο ξήρανσης 15 λεπτών.</p> <p><b>Όλες οι υπόλοιπες μεταλλικές επιφάνειες</b> που δεν αναφέρονται ανωτέρω θα πρέπει να τρίβονται με λεπτό λειαντικό πανάκι και να ενεργοποιούνται με Sika® Aktivator-205 χρησιμοποιώντας καθαρό πανί. Αφού τηρηθεί ελάχιστος χρόνος αναμονής 15 λεπτών, εφαρμόστε Sika® Primer-3N χρησιμοποιώντας πινέλο. Πριν τη σφράγιση αφήστε ελάχιστο χρόνο αναμονής 30 λεπτών (μέγιστα 8 ώρες).</p> <p>Για PVC χρησιμοποιείστε Sika® Primer 215. Πριν τη σφράγιση τηρήστε ελάχιστο χρόνο αναμονής 30 λεπτών (μέγιστα 8 ώρες).</p> <p><i>Πορώδη υποστρώματα:</i> Σκυρόδεμα, αεριοσκυρόδεμα και τσιμεντοειδή επιχρίσματα, κονιάματα, τούβλο, κτλ. πρέπει να ασαρωθούν με Sika® Primer-3 N χρησιμοποιώντας πινέλο. Πριν τη σφράγιση αφήστε ελάχιστο χρόνο ξήρανσης τουλάχιστον 30 λεπτών (μέγιστα 8 ώρες).</p> <p>Σημαντική σημείωση: Γενικά, τα αστάρια χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της πρόσφυσης. Δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση τον καθαρισμό του υποστρώματος, ούτε βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του.</p> <p>Τα αστάρια βελτιώνουν την ανθεκτικότητα και επιμηκύνουν το χρόνο λειτουργίας ενός σφραγισμένου αρμού.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον πίνακα των ασαριών.</p>
<b>Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί</b>	
<b>Θερμοκρασία Υποστρώματος</b>	+5°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη
<b>Θερμοκρασία Περιβάλλοντος</b>	+5°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη
<b>Υγρασία Υποστρώματος</b>	Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ξηρό
<b>Σημείο δρόσου</b>	Η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι 3 <sup>0</sup> C πάνω από το σημείο δρόσου.

## Οδηγίες Εφαρμογής

### Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Το Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> είναι έτοιμο προς χρήση.

Μετά από κατάλληλη προετοιμασία του αρμού και του υποστρώματος, εισάγετε το κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος και εφαρμόστε αστάρι αν είναι απαραίτητο. Εισάγετε τη φύσιγγα / το σωληνάριο στο πιστόλι και σταθερά εξάγετε το Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> στον αρμό, εξασφαλίζοντας ότι το σφραγιστικό βρίσκεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού. Γεμίστε τον αρμό, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα. Το Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> πρέπει να πιέζεται σταθερά ενάντια στις παρειές του αρμού για να εξασφαλιστεί καλή πρόσφυση.

Ταινίες μασκαρίσματος πρέπει να χρησιμοποιούνται όπου χρειάζονται ακριβείς γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία ενόσω το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό. Λειάνετε τον αρμό με λειαντικό υγρό φινιρίσματος για τέλεια επιφάνεια σφραγιστικού.

#### Συγκόλληση:

Μετά από κατάλληλη προετοιμασία του υποστρώματος, εφαρμόστε Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> σε λωρίδες ή σημειακά πάνω στην επιφάνεια προς συγκόλληση, αφήνοντας απόσταση μερικών εκατοστών. Χρησιμοποιήστε την πίεση του χεριού σας για να σταθεροποιήσετε το προς συγκόλληση αντικείμενο στη θέση του. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιείστε συγκολλητική ταινία, σφήνες ή κάποιο στήριγμα για τη συγκράτηση των συγκολλούμενων τμημάτων τις αρχικές ώρες ωρίμανσης. Ένα στοιχείο που δεν έχει τοποθετηθεί σωστά μπορεί εύκολα να αποσυναρμολογηθεί και να επανατοποθετηθεί εντός μερικών λεπτών από την εφαρμογή. Ακολουθώς εφαρμόστε πίεση.

Η βέλτιστη συγκόλληση εξασφαλίζεται μετά από την πλήρη ωρίμανση του Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup>, δηλαδή μετά από 24 έως 48 ώρες στους +23°C για πάχη μεταξύ 2 και 3 mm.

### Συντήρηση εργαλείων

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.

### Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

Τα ελαστικά σφραγιστικά δεν πρέπει να βάφονται, καθώς οι βαφές έχουν εν γένει περιορισμένη κινητικότητα και επομένως θα ρηγματώσουν υπό την κινητικότητα του αρμού.

Βαφές συμβατές με το σφραγιστικό μπορούν να καλύψουν τις πλευρές του αρμού το πολύ κατά 1 mm. Η συμβατότητα πρέπει να ελέγχεται σύμφωνα με DIN 52 452-2.

Τυχόν φαινόμενα διαφοροποίησης της τελικής απόχρωσης του υλικού μπορεί να οφείλονται στην επίδραση χημικών ουσιών, υψηλών θερμοκρασιών, υπεριώδους ακτινοβολίας (κυρίως στη λευκή απόχρωση). Παρόλα αυτά, χρωματική αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση του προϊόντος και την ανθεκτικότητά του.

Πριν το χρησιμοποιήσετε σε φυσική πέτρα επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.

Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> σε σφραγιστικό τζαμιών, σε ασφαλτικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που μπορούν να επιτεθούν στο σφραγιστικό.

Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> για σφράγιση σε πισίνες.

Δεν είναι κατάλληλο για αρμούς υπό πίεση νερού ή με μόνιμη εμβάπτιση σε νερό.

**Μην αναμειγνύετε ή εκθέτετε το Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> σε υποστρώματα που μπορεί να αντιδράσουν με ισοκυανικά και ειδικά με αλκοόλες, οι οποίες συχνά αποτελούν συστατικά σε διαλύτες, αραιωτικά, καθαριστικά και αποκαλουπωτικά καλουπιών σκυροδέματος. Τέτοιου είδους επαφή θα δυσχεράνει ή θα αποτρέψει τη δημιουργία δεσμών κατά τη φάση ωρίμανσης του υλικού.**

### Βάση Μετρήσιμων Τιμών

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρούμενα μεγέθη μπορεί να διαφέρουν λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχό μας.

## Τοπικοί Περιορισμοί

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.

## Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες θα 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.

## 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 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.



Sika Hellas ABEE  
Πρωτομαγιάς 15  
Κρυονέρι 145 68  
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600  
Fax +30 210 8160606  
Email: sika@gr.sika.com  
www.sika.gr

