

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikaflex®-11 FC+

ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΓΙΑ ΕΣΩ-ΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikaflex®-11 FC+ είναι 1-συστατικού, χωρίς διαλύτες, σφραγιστικό αρμών και πολλαπλών χρήσεων συγκολλητικό με συνεκτικότητα που δεν κρεμάει.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikaflex®-11 FC+ είναι σφραγιστικό αρμών για οριζόντιους και κατακόρυφους αρμούς, για ηχομόνωση σωληνώσεων μεταξύ σκυροδέματος και προστατευτικών περιβλημάτων, για σφράγιση χωρισμάτων, για σφράγιση ραφών, για σφράγιση σε μεταλλικές και ξύλινες κατασκευές και για κατασκευές εξαιρισμού. Το Sikaflex®-11 FC+ είναι σχεδιασμένο και ως συγκολλητικό πολλαπλών χρήσεων. Είναι κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές σε περβάζια παραθύρων, σκαλοπάτια, κατώφλια, σοβατεπιά και προκατασκευασμένα στοιχεία.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Δεν περιέχει σιλικόνη
- Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά
- Δεν απαιτείται εκτράχυνση των επιφανειών που θα συγκολληθούν
- Καλή μηχανική αντοχή
- Καλή αντοχή σε καιρικές επιδράσεις
- Απορροφητικό κραδασμών και δονήσεων
- Πολύ χαμηλών εκπομπών

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 15651-1:2012 - Σφραγιστικό για εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές-F EXT-INT CC
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 15651-4:2012 - Σφραγιστικό για μη δομητικούς αρμούς σε δάπεδα-PW EXT-INT CC
- Πιστοποιητικό ISEGA για χρήση σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Πολυουρεθάνη τεχνολογίας <i>i-Cure</i>
Συσκευασία	Φύσιγγες 300 ml Σωληνάρια 600 ml
Χρώμα	Λευκό, γκρι σκυροδέματος, καφέ, μπεζ
Διάρκεια ζωής	15 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Συνθήκες αποθήκευσης

Το Sikaflex®-11 FC+ πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +25°C.

Πυκνότητα ~ 1,30 kg/l (ISO 1138-1)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σκληρότητα Shore A ~ 37 (στις 28 ημέρες) (ISO 868)

Εφελκυστική αντοχή ~ 1,5 N/mm² (ISO 37)

Μέτρο ελαστικής παραμόρφωσης ~ 0,60 N/mm² (στις 28 ημέρες) (23 °C) (ISO 8339)

Επιμήκυνση θραύσης ~ 700% (ISO 37)

Ελαστική επαναφορά ~ 75% (στις 28 ημέρες) (ISO 7389)

Αντίσταση σε διάδοση σκισίματος ~ 8,0 N/mm (ISO 34)

Χημική αντοχή
 Το Sikaflex®-11 FC+ είναι ανθεκτικό σε νερό, θαλασσινό νερό, αραιά αλκαλικά διαλύματα, τιμμεντοειδή και απορρυπαντικά αραιωμένα σε ουδέτερο νερό.
 Το Sikaflex®-11 FC+ δεν είναι ανθεκτικό σε αλκοόλες, οργανικά οξέα, συμπεκνωμένα αλκάλια και οξέα, χλωριωμένους υδρογονάνθρακες (καύσιμα).
 Για λεπτομερείς πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.

Θερμοκρασία λειτουργίας -40 °C έως +80 °C

Σχεδιασμός αρμού
 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 ~ 1 : 0.8 (για αρμούς δαπέδων) και ~ 2:1 (για αρμούς προσόψεων).

Συνήθη πλάτη αρμών 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

Οι αρμοί πρέπει να διαστασιολογούνται σωστά σύμφωνα με τους σχετικούς κατασκευαστικούς κανονισμούς, καθώς αλλαγές δεν είναι πλέον εφικτές μετά από την κατασκευή. Βάση για τον υπολογισμό του αναγκαίου πλάτους αρμού αποτελούν ο τύπος της κατασκευής και το μέγεθός της, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σφραγιστικού και των παρακείμενων οικοδομικών υλικών καθώς επίσης και η ειδική καταπόνηση των οικοδομικών στοιχείων και των αρμών.

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).

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Προσεγγιστική κατανάλωση για αρμούς δαπέδων			
	Μήκος αρμού [m] ανά 600 ml	Μήκος αρμού [m] ανά 300 ml	Πλάτος αρμού [mm]	Βάθος αρμού [mm]
	6	3	10	10
	2.5-3	1.5	15	12-15
	1.8	0.9	20	17
	1.2	0.6	25	20
	0.8	0.4	30	25

Ελάχιστο πλάτος αρμού για περιμετρικούς αρμούς παραθύρων: 10 mm

Υλικό υποστήριξης	Χρησιμοποιείστε κορδόνια αφρού πολυαιθυλενίου κλειστού τύπου.		
Ροή κρέμασης	6 mm (20 mm προφίλ, 23 °C)		(ISO 7390)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C έως +40 °C, τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου		
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	30% έως 90%		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5 °C έως +40 °C		
Ρυθμός ωρίμανσης	~ 3,5 mm/24 ώρες (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 049-2)
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	~ 70 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®-11 FC+ 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 εμπόλιση 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). Άλλες μεταλλικές επιφάνειες που δεν αναφέρονται εδώ θα πρέπει επίσης να εκτραχύνονται με λεπτό λειαντικό πανάκι και να ασταρώνονται με Sika® Primer-3 N με καθαρό πινέλο ή ρολό. Πριν τη σφράγιση τηρήστε χρόνο ξήρανσης > 30 λεπτά (< 8 ώρες).

Υποστρώματα από PVC θα πρέπει να ασταρώνονται με Sika® Primer-215 με καθαρό πινέλο. 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®-11 FC+ είναι έτοιμο για χρήση.

Σφράγιση

Μετά από κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος, εισάγετε κατάλληλο κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος αρμού και εφαρμόστε αστάρι εάν απαιτείται. Εισάγετε μία φύσιγγα στο πιστόλι και εξάγετε το Sikaflex®-11 FC+ στον αρμό διασφαλίζοντας ότι έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού, αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα. Το Sikaflex®-11 FC+ 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. Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα επιφανειακού φινιρίσματος που περιέχουν διαλύτες.

Συγκόλληση

Μετά από κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος, εφαρμόστε Sikaflex®-11 FC+ σε κορδόνια, λωρίδες ή σημειακά στην επιφάνεια που θα συκολληθεί, σε απόσταση μερικών cm μεταξύ τους.

Πιέστε τα στοιχεία που θα συγκολληθούν ασκώντας πίεση με τα χέρια σας, σταθεροποιώντας τα στη θέση τους. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε ταινίες, σφήνες ή στηρίγματα για να συγκρατήσετε τα συγκολ-

λημένα τμήματα στη θέση τους κατά τη διάρκεια των πρώτων ωρών ωρίμανσης.

Στοιχεία που είναι λανθασμένα τοποθετημένα, μπορούν εύκολα να αποσυναρμολογηθούν και να επανατοποθετηθούν κατά τη διάρκεια των πρώτων λεπτών από την εφαρμογή.

Βέλτιστη συγκόλληση λαμβάνει χώρα μετά την πλήρη ωρίμανση του Sikaflex®-11 FC+, δηλαδή μετά από περίπου 24-48 ώρες στους +23 °C για πάχος συγκολλητικού μεταξύ 2 - 3 mm.

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

- Τα ελαστικά σφραγιστικά δεν πρέπει να βάζονται, καθώς οι βαφές έχουν εν γένει περιορισμένη κινητικότητα και επομένως θα ρηγματώσουν υπό την κινητικότητα του αρμού.
- 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 Sikaflex®-11 FC+ σαν 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 Sikaflex®-11 FC+ για σφράγιση αρμών περιμετρικά και μέσα σε πισίνες.
- Μη χρησιμοποιείτε Sikaflex®-11 FC+ για αρμούς υπό πίεση νερού ή με μόνιμη εμβάπτιση σε νερό.
- Μην εκθέτετε νωπό Sikaflex®-11 FC+ σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες, καθώς κάτι τέτοιο ενδέχεται να επηρεάσει την αντίδραση 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, 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®-11 FC+
Φεβρουάριος 2019, Έκδοση: 01.02
020513010000000019

Sikaflex-11FC+el-GR-(02-2019)-1-2.pdf