Construction

# Sikaflex® PRO-3 WF

## Ενός συστατικού σφραγιστικό υψηλής απόδοσης για αρμούς δαπέδων

| | |
|---|---|
| **Περιγραφή Προϊόντος** | Το Sikaflex® PRO-3 WF είναι ενός συστατικού ελαστικό σφραγιστικό πολυουρεθάνης που ωριμάζει με την υγρασία, με υψηλή μηχανική αντοχή. Για εφαρμογές σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. |
| **Εφαρμογές** | Το Sikaflex® PRO-3 WF είναι ένα πολλαπλής χρήση σφραγιστικό αρμών δαπέδων κατάλληλο για:<br>■ Αρμούς κίνησης και σύνδεσης σε δάπεδα<br>■ Εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές σε περιοχές με κίνηση οχημάτων ή πεζών (π.χ. καταστρώματα στάθμευσης, χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων)<br>■ Σε αποθήκες και χώρους παραγωγής<br>■ Σε επιφάνειες σε χώρους της βιομηχανίας τροφίμων<br>■ Σε κεραμικά πλακάκια όπως σε δημόσια κτίρια κ.τ.λ.<br>■ Αρμούς σε χώρους αποθήκευσης και διαχείρισης λυμάτων<br>■ Αρμούς δαπέδων σε κατασκευές σηράγγων |
| **Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα** | ■ Κινητικότητα αρμού 25%<br>■ Ωρίμανση χωρίς φυσαλίδες<br>■ Πολύ καλές ιδιότητες κατά την εφαρμογή<br>■ Καλή μηχανική και χημική αντοχή<br>■ Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά |

### Δοκιμές

| | |
|---|---|
| **Εγκρίσεις / Πρότυπα** | Σύμφωνα με ISO 11600 F 25 HM.<br>Ελεγμένο σύμφωνα με τις αρχές του DIBT για Έκθεση σε Λύματα.<br>Πιστοποιητικό ISEGA για χρήση σε χώρους αποθήκευσης τροφίμων. |

## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

### Μορφή

| | |
|---|---|
| **Χρώμα** | Λευκό, γκρι σκυροδέματος, σκούρο γκρι, μαύρο |
| **Συσκευασία** | Σωληνάρια 600 ml, 20 σωληνάρια ανά κουτί<br>Φύσιγγες 310 ml, 12 φύσιγγες ανά κουτί |

### Αποθήκευση

| | |
|---|---|
| **Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια ζωής** | 15 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική ακέραιη κλειστή συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία σε θερμοκρασίες μεταξύ +10℃ και +25℃. |

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

| | | |
|---|---|---|
| **Χημική βάση** | Πολυουρεθάνη ενός συστατικού που ωριμάζει με την υγρασία | |
| **Πυκνότητα** | ~ 1.3 kg/l (χρώμα γκρι σκυροδέματος) | (DIN 53 479-B) |
| **Χρόνος Δημιουργίας Επιδερμίδας** | ~ 90 λεπτά (+23℃ / 50% Σ.Υ.) | |
| **Ταχύτητα Ωρίμανσης** | ~ 2 mm / 24 ώρες (+23℃ / 50% Σ.Υ.) | |
| **Κινητικότητα Αρμού** | 25% | |
| **Διαστάσεις Αρμού** | Ελάχιστο πλάτος = 10 mm / μέγιστο πλάτος = 35 mm | |
| **Ροή Κρέμασης** | 0 mm, πολύ καλή | (DIN EN ISO 7390) |
| **Θερμοκρασία Λειτουργίας** | -40℃ έως +70℃ | |

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

| | | |
|---|---|---|
| **Αντοχή σε Σκίσιμο** | ~ 8 N/mm (+23℃ / 50% Σ.Υ.) | (DIN 53 515) |
| **Σκληρότητα Shore A** | ~ 35 μετά από 28 μέρες (+23℃ / 50% Σ.Υ.) | (DIN 53 505) |
| **Μέτρο Ελαστικότητας** | ~ 0.5 N/mm$^2$ σε 100% επιμήκυνση (+23℃ / 50% Σ.Υ.) | (DIN EN ISO 8340) |
| **Επιμήκυνση Θραύσης** | ~ 700% (+23℃ / 50% Σ.Υ.) | (DIN 53 504) |
| **Ελαστική Επαναφορά** | > 80% (+23℃ / 50% Σ.Υ.) | (DIN EN ISO 7389 B) |

## Αντοχή

| | |
|---|---|
| **Χημική Αντοχή** | Αντέχει σε νερό, θαλασσινό νερό, αλκαλικά διαλύματα, τσιμεντοειδή κονιάματα στερεώσεων και απορρυπαντικά αραιωμένα σε ουδέτερο νερό.<br><br>Δεν αντέχει στο οινόπνευμα, τα οργανικά οξέα, τα συμπυκνωμένα αλκάλια και τα συμπυκνωμένα οξέα, τα χλωριωμένα και αρωματικά (υδρογονάνθρακες) καύσιμα. |

# Πληροφορίες Συστήματος

## Λεπτομέρειες Εφαρμογής

**Κατανάλωση / Σχεδιασμός Αρμών**

Αρμοί < 10 mm προορίζονται για τον έλεγχο των ρωγμών και ως εκ τούτου δεν είναι αρμοί κίνησης / διαστολικοί αρμοί. Ο λόγος του πλάτος προς το βάθος του αρμού είναι σημαντικός στη φάση εφαρμογής τους σφραγιστικού (τιμή αναφοράς +10℃).

Για θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας +40℃:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Μήκος αρμού | 2 m | 4 m | 6 m | 8 m | 10 m |
| Ελάχ. πλάτος αρμού | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm |
| Πάχος σφραγιστικού | 10 mm | 10 mm | 10 mm | 12 mm | 15 mm |

Για εξωτερικούς χώρους (μέγιστο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας +80℃):

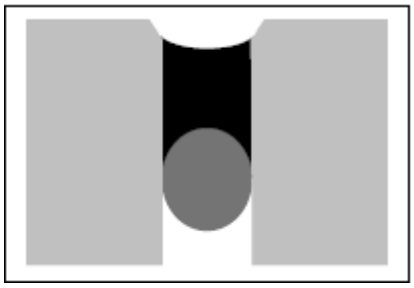
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Μήκος αρμού | 2 m | 4 m | 5 m | 6 m | 8 m |
| Ελάχ. πλάτος αρμού | 10 mm | 15 mm | 18 mm | 20 mm | 30 mm |
| Πάχος σφραγιστικού | 10 mm | 12 mm | 15 mm | 15 mm | 25 mm |

Όλοι οι αρμοί πρέπει να σχεδιάζονται και να διαστασιολογούνται από το μελετητή και τον κύριο εργολάβο σε συμφωνία με τους τυπικούς κατασκευαστικούς κανόνες, καθώς αλλαγές δεν είναι πλέον εφικτές μετά από την κατασκευή. Βάση για τον υπολογισμό του αναγκαίου πλάτους αρμού αποτελούν οι τεχνικές χαρακτηριστικές τιμές του σφραγιστικού αρμού και των παρακείμενων οικοδομικών υλικών, η έκθεση των οικοδομικών στοιχείων, η κατασκευαστική μέθοδός τους και το μέγεθός τους.

| 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 | ~ 9.2 m | ~ 0.8 m |
| Μήκος αρμού / 300 ml | ~ 3 m | ~ 1.5 m | ~ 0.9 m | ~ 0.6 m | ~ 0.4 m |

Υποστήριξη:
Χρησιμοποιείστε μόνο κλειστού τύπου, κορδόνια αφρού πολυαιθυλενίου.

Ο σχεδιασμός του αρμού με πλήρη κάλυψή του αποτρέπει ατυχήματα κατά το βάδισμα.



Ο σχεδιασμός του αρμού με κοίλωμα προστατεύει το σφραγιστικό από μηχανικά φορτία.

**Ποιότητα Υποστρώματος**

Καθαρό και ξηρό, ομογενές, απαλλαγμένο από λιπαρές ουσίες, σκόνη και χαλαρά ή σαθρά τμήματα. Η επιδερμίδα σκυροδέματος πρέπει να αφαιρείται.

**Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα**

Μη πορώδη υποστρώματα:
π.χ. μέταλλο, ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας κ.τ.λ. πρέπει να καθαριστούν με ένα λεπτό λειαντικό πανάκι και Sika® Cleaner-205 πάνω σε ένα καθαρό πανί / πετσέτα. Αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 15 λεπτά, εφαρμόστε Sika® Primer-3 N με πινέλο.
Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 15 λεπτά (μέγιστα 8 ώρες).
Για PVC χρησιμοποιείστε Sika® Primer-215.
Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 15 λεπτά (μέγιστα 8 ώρες).

Πορώδη υποστρώματα:
π.χ. σκυρόδεμα, ελαφροσκυρόδεμα και τσιμεντοειδή επιχρίσματα, κονιάματα, τούβλο, κ.τ.λ. πρέπει να ασταρωθούν με Sika® Primer-3 N με πινέλο.
Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 15 λεπτά (μέγιστα 8 ώρες).

Σημαντική σημείωση:
Τα αστάρια χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της πρόσφυσης. Δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση τον καθαρισμό του υποστρώματος, ούτε βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του.

Τα αστάρια βελτιώνουν την ανθεκτικότητα και επιμηκύνουν το χρόνο λειτουργίας ενός σφραγισμένου αρμού.

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τη λίστα των Sika® Primer.

## Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

**Θερμοκρασία Υποστρώματος**

+5℃ ελάχιστη / +40℃ μέγιστη

**Θερμοκρασία Περιβάλλοντος**

+5℃ ελάχιστη / +40℃ μέγιστη

| | |
|---|---|
| **Υγρασία Υποστρώματος** | Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ξηρό |

## Οδηγίες Εφαρμογής

| | |
|---|---|
| **Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία** | Το Sikaflex® PRO-3 WF είναι έτοιμο προς χρήση.<br><br>Μετά από κατάλληλη προετοιμασία αρμού και υποστρώματος, εισάγετε το κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος και εφαρμόστε αστάρι αν απαιτείται. Εισάγετε τη φύσιγγα / το σωληνάριο στο πιστόλι και σταθερά εξάγετε το Sikaflex® PRO-3 WF στον αρμό εξασφαλίζοντας ότι βρίσκεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού. Γεμίστε τον αρμό, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα. Το Sikaflex® PRO-3 WF πρέπει να στερεώνεται σταθερά ενάντια στις πλευρές του αρμού ώστε να είναι εξασφαλισμένη καλή πρόσφυση.<br>Ταινίες μασκαρίσματος πρέπει να χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις που απαιτούνται ακριβείς γραμμές αρμών. Αφαιρέστε την ταινία ενόσω το σφραγιστικό είναι ακόμα μαλακό. Λειάνετε τον αρμό με υγρό εξομάλυνσης για τέλεια επιφάνεια σφραγιστικού. |
| **Καθαρισμός εργαλείων** | Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και εξαρτήματα εφαρμογής με πανάκια Sika® TopClean-T αμέσως μετά τη χρήση. Σκληρυμένο / ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά. |
| **Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί** | Γενικώς τα ελαστικά σφραγιστικά υλικά δεν πρέπει να βάφονται!<br><br>Βαφές συμβατές με το σφραγιστικό μπορούν να καλύψουν τις πλευρές του αρμού το πολύ κατά 1 mm.<br>Η συμβατότητα πρέπει να ελέγχεται σύμφωνα με DIN 52 452-2.<br><br>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 και προστατευτική απόδοση του προϊόντος.<br><br>Πριν το χρησιμοποιήσετε σε φυσική πέτρα επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.<br><br>Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® PRO-3 WF σα σφραγιστικό τζαμιών, σε υποστρώματα ασφαλτικής βάσης, φυσικό ελαστικό, ελαστικό EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που μπορεί να είναι επιβλαβή για το σφραγιστικό.<br><br>Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® PRO-3 WF για σφράγιση σε πισίνες. |

| | |
|---|---|
| **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 έλεγχο 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 πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος. |

Construction

## 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 καμιά 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