

Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση: 22/11/2013 (v1)
Κωδικός: 05.01.040
Αριθμός Ταυτοποίησης: 010505011000000011
Sikaflex® PRO-3 SL



EN 15651-4

13

1213

Sikaflex® PRO-3 SL

Υψηλής απόδοσης αυτοεπιπεδούμενο σφραγιστικό
1- συστατικού για αρμούς δαπέδων

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikaflex® PRO-3 SL είναι αυτοεπιπεδούμενο, ενός συστατικού ελαστικό σφραγιστικό πολυουρεθάνης με υψηλή μηχανική αντοχή που ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία. Είναι κατάλληλο για εφαρμογές σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Εφαρμογές

Το Sikaflex® PRO-3 SL είναι ένα αυτοεπιπεδούμενο σφραγιστικό για αρμούς δαπέδων κατάλληλο για:

- Διαστολικούς αρμούς και αρμούς σύνδεσης σε δάπεδα
- Περιοχές με κίνηση οχημάτων ή πεζών (π.χ. στεγασμένους και μη χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων)
- Χώρους παραγωγής και αποθήκευσης
- Εφαρμογές σε βιομηχανίες τροφίμων
- Αρμούς μεταξύ κεραμικών πλακιδίων, όπως π.χ. σε δημόσια κτήρια
- Αρμούς δαπέδων σε σήραγγες

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Κινητικότητα αρμού 25%
- Ωρίμανση χωρίς φυσαλίδες
- Αυτοεπιπεδούμενο
- Εξαιρετική πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά

Ειδικές Εγκρίσεις / Πρότυπα

Σφραγιστικό για διαστολικούς αρμούς δαπέδων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους (προοριζόμενο για χρήση σε ψυχρά κλίματα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN15651-4, Τύπου PW EXT-INT CC.

DoP 020505011000000011 1009 πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου και της παραγωγής στο εργοστάσιο 1213 και φέρει τη σήμανση CE.

Σύμφωνα με ISO 11600 F 25 HM

Πιστοποιητικό ISEGA για χρήση σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων

Σύμφωνα με BS 6920 (επαφή με πόσιμο νερό)

Ειδική Κατηγοριοποίηση

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

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Χρώμα

Γκρι σκυροδέματος



Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική αέρινη κλειστή συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +25°C.
---	--

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική βάση	Πολυουρεθάνη 1 συστατικού που ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία
Πυκνότητα	~ 1.3 kg/l (CQP ¹⁾ 006-4, ISO 1183-1)
Χρόνος Δημιουργίας Επιδερμίδας	~ 120 λεπτά ²⁾ (CQP 019-1)
Χρόνος φινιρίσματος επιφάνειας	~ 105 λεπτά ²⁾ (CQP 019-2)
Ροή Κρέμασης	Αυτοεπιπεδούμενο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κλίσεις < 3%
Ταχύτητα Ωρίμανσης	3.5 mm / 24 ώρες ²⁾ (CQP 049-2)
Κινητικότητα Αρμού	±25% (ISO 9047)
Σκληρότητα Shore A	~ 35 μετά από 28 ημέρες ²⁾ (CQP 023-1, ISO 868)
Αντίσταση σε μετάδοση σκισίματος	~ 8 N/mm ² (CQP 045-1, ISO 34)
Τέμνον μέτρο Ελαστικότητας	~ 0.6 N/mm ² σε 100% επιμήκυνση ^{2), 3)} (CQP 020-1, ISO 8339)
Επιμήκυνση θραύσης	~ 800% ²⁾ (CQP 036-1, ISO 37)
Ελαστική επαναφορά	> 80% ^{2), 3)} (ISO 7389)
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5°C έως +40°C και τουλάχιστον 3 ⁰ C πάνω από το σημείο δρόσου
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-40°C έως +70°C

Χημική Αντοχή	Ανθεκτικό σε νερό, θαλασσινό νερό, αραιωμένα αλκαλικά διαλύματα και απορρυπαντικά αραιωμένα σε νερό. Ανθεκτικό σε καύσιμα Diesel και καύσιμα αεριωθούμενων σύμφωνα με τις οδηγίες του DIBT. Δεν είναι ανθεκτικό σε αλκοόλες, οργανικά οξέα, συμπυκνωμένα αλκάλια και οξέα και χλωριωμένα καύσιμα (υδρογονάνθρακες).
----------------------	--

¹⁾ Εταιρική Διαχείριση Ποιότητας Sika (Sika Corporate Quality Procedure)

²⁾ 23°C / 50% Σ.Υ.

³⁾ Συντήρηση: Μέθοδος B

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Σχεδιασμός Αρμών	Το πλάτος των αρμών πρέπει να σχεδιάζεται για να μπορεί να παραλάβει την κινητικότητα του σφραγιστικού. Εν γένει, το πλάτος του σφραγιστικού πρέπει να είναι >10mm και <35mm. Θα πρέπει να τηρείται λόγος πλάτους: βάθος ~ 1 : 0.8.
--------------------------------------	---

Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος με Δt* της τάξης των 40°C:

Μήκος αρμού [m]	2	4	6	8	10
Ελάχ. πλάτος αρμού [mm]	10	10	10	15	18
Πάχος σφραγιστικού [mm]	10	10	10	12	15

Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος με Δt* της τάξης των 80°C:

Μήκος αρμού [m]	2	4	6	8	10
Ελάχ. πλάτος αρμού [mm]	10	15	20	28	35
Πάχος σφραγιστικού [mm]	10	12	17	22	28

*Δι θεωρείται η μέγιστη κατά απόλυτο διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της υψηλότερης επικρατούσας θερμοκρασίας κατά τη χρήση (ή χαμηλότερης ανάλογα με το εύρος θερμοκρασιών) και της θερμοκρασίας εφαρμογής.

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, η κατασκευαστική μέθοδός τους και το μέγεθός τους.

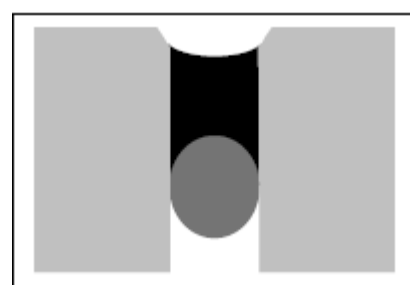
Προσεγγιστική κατανάλωση

Πλάτος αρμού [mm]	10	15	20	25	30
Βάθος αρμού [mm]	10	12	16	20	24
Μήκος αρμού / 600 ml [m]	6	3.3	1.9	1.2	0.8

Υποστήριξη: Χρησιμοποιείστε μόνο κορδόνια πολυαιθυλενίου κλειστών κυψελών.



Η πλήρης κάλυψη της επιφάνειας του αρμού αποτρέπει ατυχήματα κατά το βάδισμα και τη συσσώρευση ρύπων.



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

Ποιότητα Υποστρώματος

Οι επιφάνειες θα πρέπει να είναι καθαρές, ξηρές, απαλλαγμένες από λάδια, γράσο, σκόνη και χαλαρά ή σθθρά τμήματα. Η τσιμεντοεπιδερμίδα θα πρέπει να απομακρύνεται.

Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα

Το Sikaflex® PRO-3 SL έχει εν γένει ισχυρή πρόσφυση χωρίς αστάρι/ ενεργοποιητή στα περισσότερα καθαρά και υγιή υποστρώματα.

Για βέλτιστη πρόσφυση και κρίσιμες εφαρμογές υψηλής απόδοσης όπως σε πολυώροφα κτίρια, αρμούς υψηλής μηχανικής καταπόνησης, περιπτώσεις έκθεσης σε έντονα καιρικά φαινόμενα ή εμβάπτιση σε νερό, θα πρέπει να ακολουθείται η εξής διαδικασία:

Μη πορώδη υποστρώματα:

Εφυσωμένα πλακίδια, ηλεκτροστατικά βαμμένα μέταλλα, αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ανοξειδωτος και γαλβανισμένος χάλυβας πρέπει να προετοιμαστούν με Sika® Aktivator-205 χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πανί / ύφασμα. Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 15 λεπτών (μέγιστα 6 ωρών).

Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες που δεν αναφέρονται παραπάνω, όπως χαλκός, ορείχαλκος, τιτάνιο, ψευδάργυρος, κ.τ.λ. πρέπει να προετοιμαστούν με Sika® Aktivator-205 χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πανί / ύφασμα. Μετά την πάροδο τουλάχιστον 15 λεπτών, εφαρμόστε Sika® Primer-3 N με καθαρό πινέλο. Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 30 λεπτών (μέγιστα 8 ωρών).

Υποστρώματα PVC θα πρέπει να καθαριστούν και να ασταρωθούν με Sika® Primer-215 χρησιμοποιώντας καθαρό πινέλο. Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 30 λεπτών (μέγιστα 8 ωρών).

Πορώδη υποστρώματα:

Σκυρόδεμα, αεριοσκυρόδεμα και τσιμεντοειδή επιχρίσματα, κονιάματα, τούβλο, κτλ. πρέπει να ασταρώνονται με Sika® Primer-3 N χρησιμοποιώντας πινέλο. Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο αναμονής τουλάχιστον 30 λεπτά (μέγιστα 8 ώρες).

Γενικώς τα αστάρια αποτελούν ενισχυτικά πρόσφυσης. Δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση τον καθαρισμό του υποστρώματος ούτε βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του. Τα αστάρια βελτιώνουν τη μακροπρόθεσμη λειτουργία και ανθεκτικότητα ενός σφραγισμένου αρμού.

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον Πίνακα Ασταριών της Sika ή επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	<p>Το Sikaflex® PRO-3 SL διατίθεται έτοιμο προς χρήση.</p> <p>Μετά από κατάλληλη προετοιμασία αρμού και υποστρώματος, εισάγετε το κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος και εφαρμόστε αστάρι αν απαιτείται. Εισάγετε το σωληνάριο στο πιστόλι και σταθερά εξάγετε το Sikaflex® PRO-3 SL στον αρμό εξασφαλίζοντας ότι βρίσκεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού. Γεμίστε τον αρμό, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα.</p> <p>Ταινίες μασκαρίσματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπου απαιτείται ακρίβεια στις ακμές των αρμών. Απομακρύνετε την ταινία εντός του χρόνου δημιουργίας επιδερμίδας.</p>
Συντήρηση εργαλείων	<p>Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Remover-208. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.</p>
Επιπλέον διαθέσιμα έγγραφα	<ul style="list-style-type: none">■ Δελτίο δεδομένων Ασφαλείας (MSDS)■ Πίνακας ασταριών προϊόντων Ελαστικής Σφράγισης & Συγκόλλησης

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

Το Sikaflex® PRO-3 SL δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κλίσεις > 3%.

Το Sikaflex® PRO-3 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 έχει ωριμάσει πλήρως. Ενδέχεται οι μη ελαστικές βαφές 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 υπερυψωδη 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 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. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για σφράγιση αρμών σε πισίνες. Μην το εκθέτετε όσο ακόμη δεν έχει ωριμάσει σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες, καθώς ενδέχεται αυτή η επαφή να επηρεάσει το μηχανισμό ωρίμανσης.

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 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 καταλληλότητα 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, αντίγραφο του οποίου διατίθενται κατόπιν ζήτησης.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυσόνερι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

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

