



EN 15651-1:2012

13

1213

Sikaflex® Construction⁺

Ελαστικό σφραγιστικό ενός συστατικού για προσόψεις σκυροδέματος και τοιχοποιίας

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikaflex® Construction⁺ είναι ελαστικό σφραγιστικό αρμών ενός συστατικού, κατάλληλο για κατασκευαστικούς και διαστολικούς αρμούς προσόψεων.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Πολύ καλή αντοχή σε γήρανση και περιβαλλοντικές συνθήκες
- Κινητικότητα αρμού $\pm 35\%$ (ASTM C719)
- Ωρίμανση χωρίς δημιουργία φυσαλίδων
- Χαμηλή μετάδοση τάσης στο υπόστρωμα
- Πολύ καλή εργασιμότητα και εύκολο φινίρισμα
- Καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα
- Άοσμο και χωρίς διαλύτες
- Πολύ χαμηλών εκπομπών πτητικών
- Κατάλληλο για εφαρμογές σε ζεστά και τροπικά κλίματα
- Καινοτόμα τελική επιφάνεια:
 1. Ελαφρώς άγρια αν φινιριστεί μετά την ωρίμανση του υλικού
 2. Λεία αν φινιριστεί πριν την ωρίμανση του υλικού

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).

DoP 020501015000000013 1003,1009 πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 1213 και φέρει τη σήμανση CE.

Σύμφωνα με ISO 11600 F 25 HM

Σύμφωνα με ASTM C920 κλάση 35

EMICODE EC 1^{PLUS} R, πολύ χαμηλών εκπομπών

Ειδική κατάταξη

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Κανόνας 1168	BAAQMD, Οδηγ. 8, Καν 51
Περνάει	Περνάει	Περνάει

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Χρώμα

Λευκό, γκρι σκυροδέματος. Άλλες αποχρώσεις κατόπιν ειδικής ζήτησης.



Συσκευασία	Σωληνάρια 600 ml, 20 σωληνάρια ανά κιβώτιο Φύσιγγες 300 ml, 12 φύσιγγες ανά κιβώτιο
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 τεχνολογίας i-Cure®
Πυκνότητα	~ 1,44 kg/l ²⁾ (CQP ¹⁾ 006-4, ISO 1183- 1)
Ροή Κρέμασης	0 mm (20 mm προφίλ, 50°C) (CQP 061-4, ISO 7390)
Χρόνος Δημιουργίας Επιδερμίδας	~ 65 λεπτά ²⁾ (CQP 019- 1)
Χρόνος φινιρίσματος	~ 50 λεπτά (CQP 019- 2)
Ταχύτητα Ωρίμανσης	~ 3 mm/24 ώρες ²⁾ (CQP 049- 2)
Κινητικότητα Αρμού	25% (ISO 9047) ±35% (ASTM C719)
Σκληρότητα Shore A	~ 28 μετά από 28 ημέρες ²⁾ (CQP 023- 1, ISO 868)
Αντοχή Διάδοσης Σκισίματος	~ 5N/mm ² (CQP 045- 1, ISO 34)
Μέτρο Ελαστικότητας	~ 0.45 N/mm ² σε 100% επιμήκυνση ^{2), 3)} (CQP 020-1, ISO 8339) ~ 1.10 N/mm ² σε 100% επιμήκυνση (-20°C) ³⁾
Επιμήκυνση Θραύσης	~ 800% ²⁾ (CQP 036- 1, ISO 37)
Ελαστική Επαναφορά	> 90% ^{2), 3)} (ISO 7389)
Θερμοκρασία Εφαρμογής	+5°C έως +40°C και τουλάχιστον +3 ⁰ C από το σημείο δρόσου
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-40°C έως +70°C

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

²⁾ 23°C / 50% Σ.Υ.

³⁾ Συντήρηση: Μέθοδος B

Πληροφορίες Συστήματος

Κατανάλωση / Σχεδιασμός Αρμών

Ο αρμός πρέπει να σχεδιασθεί έτσι ώστε το σφραγιστικό να μπορεί να παραλάβει την κινητικότητά του. Εν γένει το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι > 10 mm και < 40 mm. Πρέπει να τηρείται ο λόγος του πλάτους προς το βάθος περίπου 2 : 1.

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

Μήκος αρμού [m]	2	4	6	8	10
Ελάχιστο πλάτος αρμού [mm]	10	15	20	28	35
Ελάχιστο βάθος αρμού [mm]	10	10	10	14	17

*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	10	10	12	15
Μήκος Αρμού/ 600 ml [m]	6	4	3	2	1.3

Υποστήριξη: Χρησιμοποιείστε μόνο κορδόνια υποστήριξης από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών

Προετοιμασία Υποστρώματος / Αστάρωμα

Το Sikaflex® Construction+ γενικώς έχει ισχυρή πρόσφυση χωρίς αστάρια/ ενεργοποιητές 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:

Εφυσάλωμένα 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 καθαριστούν 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

Το Sikaflex® Construction+ διατίθεται 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 το σωληνάριο στο πιστόλι και εξάγετε σταθερά το Sikaflex® Construction+ στον αρμό, εξασφαλίζοντας ότι το σφραγιστικό βρίσκεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού. Γεμίστε τον αρμό, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα. Το Sikaflex® Construction+ πρέπει να πιέζεται σταθερά ενάντια στις παρειές του αρμού για να εξασφαλιστεί καλή πρόσφυση.

Ταινίες μασκαρίσματος μπορούν να χρησιμοποιούνται όπου χρειάζονται ακριβείς και ευθείες γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία ενόσω το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό.

Αν το Sikaflex® Construction+ φινιριστεί μετά την ωρίμανσή του, τότε η τελική του όψη μοιάζει αρκετά με αυτή του τσιμέντου. Αν φινιριστεί όσο είναι ακόμη νωπό (χρησιμοποιώντας π.χ κατάλληλο λειαντικό προϊόν όπως Sika® Tooling Agent N), τότε η τελικά επιφάνεια είναι λεία.

Μη χρησιμοποιείται προϊόντα που περιέχουν διαλύτες ως προϊόντα φινιρίσματος!

Συντήρηση εργαλείων	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.
Επιπλέον διαθέσιμα Έγγραφα	<ul style="list-style-type: none"> ■ Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) ■ Πίνακας Ασταριών προϊόντων Ελαστικής Σφράγισης & Συγκόλλησης ■ Μέθοδος εφαρμογής σφράγισης αρμών ■ Μέθοδος εφαρμογής συντήρησης, καθαρισμού και αποκατάστασης αρμών ■ Τεχνικό εγχειρίδιο σφράγισης αρμών προσόψεων
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<p>Το Sikaflex® Construction+ μπορεί να βαφτεί με τα περισσότερα συνήθη συστήματα βαφής. Θα πρέπει να γίνονται δοκιμές πρόσφυσης και συμβατότητας με την εκάστοτε βαφή. Καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται αν η βαφή εφαρμοστεί αφού το προϊόν έχει ωριμάσει πλήρως. Λάβετε υπόψη ότι μη ελαστικές βαφές πιθανόν να επηρεάσουν την ελαστικότητα του σφραγιστικού και να οδηγήσουν σε ρωγματώσεις στην επιφάνεια της βαφής.</p> <p>Τυχόν φαινόμενα διαφοροποίησης της τελικής απόχρωσης του υλικού μπορεί να οφείλονται στην επίδραση χημικών ουσιών, υψηλών θερμοκρασιών, υπεριώδους ακτινοβολίας (κυρίως στη λευκή απόχρωση). Εντούτοις, η χρωματική αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση και ανθεκτικότητα του προϊόντος.</p> <p>Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν σε φυσικά πετρώματα επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika.</p> <p>Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Construction+ σε ασφαλτικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες. Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® Construction+ για σφράγιση σε πισίνες. Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για αρμούς υπό πίεση νερού ή με μόνιμη εμβάπτιση σε νερό.</p> <p>Μην εκθέτετε μη ωριμασμένο Sikaflex® Construction+ σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει τη διαδικασία ωρίμανσης του υλικού.</p>
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα 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, αντίγραφα των οποίων παραδίδονται 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

