

Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος
Έκδοση 28/04/2016 (v1)
Κωδικός:
Αριθμός Ταυτοποίησης: 01051403000000106
Sikasil®-670 Fire



EN 15651-1:2012
EN 15651-4:2012
ETAG 026 – part 3:2011

14

1213
1213
1104

Sikasil®-670 Fire

Πυράντοχο σφραγιστικό ενός συστατικού

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sikasil®-670 Fire είναι 1-συστατικού, πυράντοχο, σφραγιστικό αρμών μεγάλης ελαστικότητας, κατάλληλο για κατασκευαστικούς και διαστολικούς αρμούς.

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Έως 4 ώρες πυραντίσταση σύμφωνα με EN 1366-4
- Εξαιρετική αντοχή σε γήρανση και περιβαλλοντικές συνθήκες
- Κινητικότητα αρμού $\pm 35\%$ (ASTM C719)
- Πολύ καλή εργασιμότητα και εύκολο φινίρισμα
- Καλή πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα
- Ουδέτερης ωρίμανσης

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 25LM).

Σφραγιστικό για πεζοδρομήσεις σύμφωνα με EN 15651-4 (PW INT).

DoP 02051403000000106 1213 πιστοποιημένο από τον οργανισμό πιστοποίησης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο 1213 και φέρει τη σήμανση CE.

Σύμφωνο με ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM

Σύμφωνο με ASTM C920 κλάση 35

Έκθεση αξιολόγησης σύμφωνα με EN 1366-4

Έκθεση αξιολόγησης σύμφωνα με ETAG 026

Έκθεση αξιολόγησης σύμφωνα με EN 13501-2

Αναφορά δοκιμής σύμφωνα με EN 140-3

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



Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Χρώμα	Λευκό, γκρι, μαύρο
Συσκευασία	Σωληνάρια 600 ml, 20 σωληνάρια ανά κιβώτιο Φύσιγγες 300 ml, 12 φύσιγγες ανά κιβώτιο
Συνθήκες αποθήκευσης/ Διάρκεια ζωής	12 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 +5°C και +25°C.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Σιλικόνη ουδέτερης ωρίμανσης
Πυκνότητα	~ 1,35 kg/l (CQP ¹⁾ 006-4, ISO 1183- 1)
Ροή Κρέμασης	2 mm (20 mm προφίλ, 50°C) (CQP 061-4, ISO 7390)
Χρόνος Δημιουργίας Επιδερμίδας	~ 25 λεπτά ²⁾ (CQP 019- 1)
Χρόνος φινιρίσματος	~ 20 λεπτά (CQP 019- 2)
Ταχύτητα Ωρίμανσης	~ 1 mm/24 ώρες ²⁾ (CQP 49- 2)
Κινητικότητα Αρμού	± 25% (ISO 9047) ± 35% (ASTM C719)
Σκληρότητα Shore A	~ 16 μετά από 28 ημέρες ²⁾ (CQP 023- 1, ISO 868)
Αντοχή Διάδοσης Σκισίματος	~ 4 N/mm ² (CQP 045- 1, ISO 34)
Μέτρο Ελαστικότητας	~ 0,30 N/mm ² σε 100% επιμήκυνση ^{2), 3)} (CQP 020-1, ISO 8339) ~ 0,50 N/mm ² σε 100% επιμήκυνση (-20°C) ³⁾
Επιμήκυνση Θραύσης	~ 650% ²⁾ (CQP 036-1, ISO 37)
Ελαστική Επαναφορά	> 70% ^{2), 3)} (ISO 7389)
Θερμοκρασία Εφαρμογής	+5°C έως +40°C και τουλάχιστον +3°C από το σημείο δρόσου
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-40°C έως +150°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. Ο σχεδιασμός αρμών βάθους μεγαλύτερου των 15mm πρέπει να αποφεύγεται.

Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος με ΔΤ* 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	15

*ΔΤ 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 μέθοδος 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 Sikasil®-670 Fire 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, PVC, 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).

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 / Εργασία

Το Sikasil®-670 Fire 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 Sikasil®-670 Fire στον αρμό, εξασφαλίζοντας ότι το σφραγιστικό βρίσκεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού. Γεμίστε τον αρμό, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα. Το Sikasil®-670 Fire 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.

Χρησιμοποιείστε κατάλληλο προϊόν φινιρίσματος (π.χ. Sika® Tooling Agent N) για λείανση της τελικής επιφάνειας του αρμού.

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. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.
Επιπλέον διαθέσιμα Έγγραφα	<ul style="list-style-type: none"> ■ Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) ■ Αναφορά κατηγοριοποίησης σύμφωνα με EN 13501-2 ■ Έκθεση αξιολόγησης σύμφωνα με ETAG 026 ■ Ενημερωτικό φυλλάδιο για συστήματα πυροπροστασίας Sika
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<p>Το Sikasil®-670 Fire δεν μπορεί να βαφτεί.</p> <p>Τυχόν φαινόμενα διαφοροποίησης της τελικής απόχρωσης του υλικού μπορεί να οφείλονται στην επίδραση χημικών ουσιών, υψηλών θερμοκρασιών, υπερϊώδους ακτινοβολίας (κυρίως στη λευκή απόχρωση). Εντούτοις, η χρωματική αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση και ανθεκτικότητα του προϊόντος.</p> <p>Μη χρησιμοποιείτε το Sikasil®-670 Fire σε φυσικά πετρώματα. Μη χρησιμοποιείτε το Sikasil®-670 Fire σε ασφαλτικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες. Μη χρησιμοποιείτε το Sikasil®-670 Fire για σφράγιση σε πισίνες. Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για αρμούς υπό πίεση νερού ή με μόνιμη εμβάπτιση σε νερό.</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 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 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

