

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikasil®-670 Fire

ΠΥΡΑΝΤΟΧΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikasil®-670 Fire είναι 1-συστατικού, πυράντοχο, ελαστικό σφραγιστικό αρμών χαμηλού μέτρου ελαστικότητας που ωριμάζει με την ατμοσφαιρική υγρασία.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikasil®-670 Fire είναι σχεδιασμένο για πυράντοχους διαστολικούς και κατασκευαστικούς αρμούς σε πορώδη και μη υποστρώματα.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- 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

## ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, τάξη 35
- EN 1366-4 έκθεση αξιολόγησης
- ETAG 026 έκθεση αξιολόγησης
- EN 13501-2 έκθεση ταξινόμησης
- EN 140-3
- EN 13501-1 τάξη B-s2-d0

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Σιλικόνη ουδέτερης ωρίμανσης
Συσκευασία	Σωληνάριο 600 ml, 20 σωληνάρια ανά κιβώτιο Φύσιγγες 300 ml, 12 φύσιγγες ανά κιβώτιο
Χρώμα	Λευκό, γκρι, μαύρο
Διάρκεια ζωής	Το Sikasil®-670 Fire έχει διάρκεια ζωής 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, ακέραιη, σφραγισμένη συσκευασία και με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι συνθήκες αποθήκευσης.
Συνθήκες αποθήκευσης	Το Sikasil®-670 Fire πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρές συνθήκες, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +25°C.
Πυκνότητα	~ 1,35 kg/l (ISO 1183-1)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikasil®-670 Fire

Νοέμβριος 2016, Έκδοση: 01.01

02051503000000012

Σκληρότητα Shore A	~ 16 (μετά από 28 ημέρες)	(ISO 868)
Μέτρο ελαστικής παραμόρφωσης	~ 0,30 N/mm <sup>2</sup> σε 100% επιμήκυνση(23°C) ~ 0,50 N/mm <sup>2</sup> σε 100% επιμήκυνση (-20°C)	(ISO 8339)
Επιμήκυνση θραύσης	~ 650%	(ISO 37)
Ελαστική επαναφορά	~ 70%	(ISO 7389)
Αντίσταση μετάδοσης σκισίματος	~ 4,0 N/mm	(ISO 34)
Κινητικότητα	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C έως +150 °C	

#### Σχεδιασμός αρμού

Ο αρμός πρέπει να σχεδιασθεί έτσι ώστε να ταιριάζει στην απαιτούμενη κινητικότητα της κατασκευής και στην κινητικότητα του σφραγιστικού. Εν γένει το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι  $\geq 10$  mm και  $\leq 40$  mm. Το βάθος του αρμού θα πρέπει να είναι  $\leq 20$  mm. Πρέπει να τηρείται ο λόγος του πλάτους προς το βάθος περίπου 2 : 1 (για εξαιρετικές περιπτώσεις, ανατρέξτε στον κατωτέρω πίνακα).

#### Σύνηθες πλάτος αρμού 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

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 και των αρμών, η κατασκευαστική μέθοδος και το μέγεθός τους.

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

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Μήκος αρμού [m] ανά σωληνάριο 600 ml	Πλάτος αρμού [mm]	Βάθος αρμού [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15
Υλικό υποστήριξης	Χρησιμοποιείτε μόνο κορδόνια υποστήριξης από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών.		
Ροή κρέμασης	~ 2 mm (20 mm προφίλ, 50°C)	(ISO 7390)	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C έως +40 °C, τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου		
Θερμοκρασία υποστρώματος	+5°C έως +40°C		
Ρυθμός ωρίμανσης	~ 2 mm/24 ώρες (23°C / 50% Σ.Υ.)	(CQP 049-2)	
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	~ 25 λεπτά (23 °C / 50% Σ.Υ.)	(CQP 019-1)	

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikasil®-670 Fire  
Νοέμβριος 2016, Έκδοση: 01.01  
02051503000000012

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, σταθερό, ομοιογενές, απαλλαγμένο από γράσα, σκόνη και χαλαρά τμήματα. Το Sikasil®-670 Fire προσφύεται χωρίς αστάρια και/ή ενεργοποιητές.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Το Sikasil®-670 Fire είναι έτοιμο για χρήση. Μετά από κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος, εισάγετε κατάλληλο κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος αρμού και εφαρμόστε αστάρι εάν απαιτείται. Εισάγετε ένα σωληνάριο ή φύσιγγα στο πιστόλι και εξάγετε το Sikasil®-670 Fire στον μασκαρισμένο αρμό διασφαλίζοντας ότι έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού, αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα. Το Sikasil®-670 Fire 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 φινιρίσματος που περιέχουν διαλύτες.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

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.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS)
- Αναφορά κατηγοριοποίησης σύμφωνα με EN 13501-2
- Έκθεση αξιολόγησης σύμφωνα με ETAG 026
- Ενημερωτικό φυλλάδιο για συστήματα πυροπροστασίας Sika

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το Sikasil®-670 Fire δεν μπορεί να βαφτεί.
- 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.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikasil®-670 Fire σε φυσική πέτρα.
- Μη χρησιμοποιείτε Sikasil®-670 Fire σε ασφαλτικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθερώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που θα μπορούσα να βλάψουν το σφραγιστικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikasil®-670 Fire για σφράγιση

αρμών περιμετρικά και μέσα σε πωσίνες.

- Μη χρησιμοποιείτε Sikasil®-670 Fire για αρμούς υπό πίεση νερού ή με μόνιμη εμβάπτιση σε νερό.
- Μην εκθέτετε Sikasil®-670 Fire που δεν έχει ωριμάσει σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες, καθώς κάτι τέτοιο ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά 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 το σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη. 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 Φύλλου Ιδιο-  
τήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται  
κατόπιν ζήτησης.

**Sika Hellas ABEE**

Πρωτομαγιάς 15  
Κρουονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



**ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Sikasil®-670 Fire

Νοέμβριος 2016, Έκδοση: 01.01  
020515030000000012