

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sika® FoamRoof I-60

ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ, ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΔΟΜΗΣ & ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΨΕΚΑΣΜΟ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Υψηλής πυκνότητας, 2-συστατικών, άκαμπτος πολυουρεθανικός αφρός κλειστής δομής με υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες για εφαρμογή με ψεκασμό.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Θερμομόνωση δαπέδων, δωματίων, τοίχων και ταβανιών
- Θερμομόνωση σωληνώσεων, υδραυλικών συστημάτων, κ.τ.λ.
- Για διαμόρφωση ενιαίας στρώσης σε ακανόνιστα υποστρώματα πριν την εφαρμογή συστημάτων υγρομόνωσης

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλής θλιπτικής αντοχής
- Ιδιαίτερα ταχύς χρόνος ωρίμανσης
- Υψηλή θερμομονωτική ικανότητα
- Στεγανός
- Διαπερατός από υδρατμούς

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σήμανση CE σύμφωνα με EN14315-1

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Σύσταση</b>	Πολυουρεθάνη 2-συστατικών	
<b>Συσκευασία</b>	Συστατικό Α (Ισοκυανικό):	250 kg βαρέλι
	Συστατικό Β (Ρητίνη):	220 kg βαρέλι
<b>Χρώμα</b>	Κίτρινο	
<b>Διάρκεια ζωής</b>	6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής	
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Αποθηκεύστε στην κλειστή, σφραγισμένη, άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +25 °C. Προστατέψτε από τον παγετό και την άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία. Αποθήκευση σε υψηλότερες θερμοκρασίες ενδέχεται να συντομεύσει τη διάρκεια ζωής του υλικού.	
<b>Πυκνότητα</b>	Συστατικό Α	~ 1,22 kg/L
	Συστατικό Β	~ 1,12 kg/L
	Πυκνότητα πολυμερισμένου προϊόντος (Α+Β)	
	Πυκνότητα μετά από ελεύθερη διόγκωση	~ 40 kg/m <sup>3</sup>
	Πυκνότητα σε βάθος	~ 60 kg/m <sup>3</sup>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θλιπτική αντοχή	CS (10/Y)392	(EN 826:2013 / UNI EN 14135:2013)																																										
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως E	(EN 13501-1:2009)																																										
Θερμική αγωγιμότητα	<b>Αρχική θερμική αγωγιμότητα:</b> 0,023 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup> <b>Δηλωθείσα θερμική αγωγιμότητα:</b> Τύπος επίστρωσης: διάχυση σε ανοιχτή επιφάνεια <b>Πάχος</b>	(EN 12667:2002)																																										
	<table><thead><tr><th></th><th><b>Δηλωθείσα θερμική αγωγιμότητα (UNI EN 14315-1:2013 All.C)</b></th><th><b>Δηλωθείσα θερμική αντίσταση R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup> K/W) (EN 14315-1:2013)</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>30 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>0,91</td></tr><tr><td>35 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>0,91</td></tr><tr><td>40 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>1,21</td></tr><tr><td>45 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>1,21</td></tr><tr><td>50 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>1,52</td></tr><tr><td>55 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>1,52</td></tr><tr><td>60 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>1,82</td></tr><tr><td>65 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>1,82</td></tr><tr><td>70 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>2,12</td></tr><tr><td>75 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>2,12</td></tr><tr><td>80 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>2,42</td></tr><tr><td>85 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>2,42</td></tr><tr><td>90 mm</td><td>0,033 w·m<sup>-1</sup>×k<sup>-1</sup></td><td>2,73</td></tr></tbody></table>		<b>Δηλωθείσα θερμική αγωγιμότητα (UNI EN 14315-1:2013 All.C)</b>	<b>Δηλωθείσα θερμική αντίσταση R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup> K/W) (EN 14315-1:2013)</b>	30 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	0,91	35 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	0,91	40 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,21	45 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,21	50 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,52	55 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,52	60 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,82	65 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,82	70 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,12	75 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,12	80 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,42	85 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,42	90 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,73	
	<b>Δηλωθείσα θερμική αγωγιμότητα (UNI EN 14315-1:2013 All.C)</b>	<b>Δηλωθείσα θερμική αντίσταση R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup> K/W) (EN 14315-1:2013)</b>																																										
30 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	0,91																																										
35 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	0,91																																										
40 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,21																																										
45 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,21																																										
50 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,52																																										
55 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,52																																										
60 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,82																																										
65 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	1,82																																										
70 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,12																																										
75 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,12																																										
80 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,42																																										
85 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,42																																										
90 mm	0,033 w·m <sup>-1</sup> ×k <sup>-1</sup>	2,73																																										
Αντίσταση σε διάχυση υδρατμών	μ=38	(EN12086:2013)																																										

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχιστη +15°C
Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστη +15°C Προσοχή στη συμπύκνωση. Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να είναι +3 °C πάνω από το σημείο δρόσου.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, απαλλαγμένο από ρύπους, λάδια, γράσο, πολυκαιρισμένες βαφές, υλικά επιφανειακής επεξεργασίας ή άλλες ουσίες που μπορεί να αποτρέψουν την πρόσφυση.

### Ασφαλτικές μεμβράνες

Οι ασφαλτικές μεμβράνες θα πρέπει να είναι διαστασιολογικά σταθερές και κατάλληλα σταθεροποιημένες στο υπόστρωμα. Σε περίπτωση χαλαρά προσκολλημένων τμημάτων, θα πρέπει να παρέχετε κατάλληλη σταθεροποίηση (π.χ. μηχανικά). Απαιτείται να λάβει χώρα υδροβολή υψηλής πίεσης για προετοιμασία της επιφάνειας.

### Σκυρόδεμα και πλακάκια

Απομακρύνετε μηχανικά τα χαλαρά τμήματα και την τσιμεντοεπιδερμίδα. Τα εφυσωμένα πλακάκια θα πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά (π.χ. τρίψιμο) με στόχο τη λήψη επαρκώς τραχιάς επιφάνειας. Απομα-

κρύνετε σκόνη με ηλεκτρική σκούπα. Επιφανειακά αδύναμο υπόστρωμα μπορεί να ασταρωθεί με Sika® Primer Roof PU ή άλλο κατάλληλο αστάρι Sika® Primer.

### Μέταλλα

Απαιτείται υδροβολή των επιφανειών. Αφαιρέστε την οξειδωση με τρίψιμο. Απομακρύνετε σκόνη με ηλεκτρική σκούπα. Εφαρμόστε Sikalastic® Metal Primer σε όλες τις μεταλλικές επιφάνειες.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Μόλις αναμειχθούν και ψεκαστούν με κατάλληλο εξοπλισμό, τα δύο συστατικά διογκώνονται και δημιουργούν άκαμπτο αφρό στην επιφάνεια. Η εφαρμογή θα πρέπει να λάβει χώρα με κατάλληλο εξοπλισμό (bitmixer) για προϊόντα 2-συστατικών, με ψεκασμό εν θερμώ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να παρέχει επαρκή πίεση και θερμότητα στις σωληνώσεις μεταφοράς του υλικού. Και τα δύο συστατικά, τόσο στο βαρέλι όσο και στις σωληνώσεις θα πρέπει να θερμαίνονται σε θερμοκρασία μεταξύ 35 - 40 °C. Η σωστή αναλογία ανάμειξης (1:1 κατά όγκο) θα πρέπει να τηρείται στα-

θερή με κατάλληλο εξοπλισμό άντλησης. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε κατάλληλο φίλτρο στεγνωτήρα αέρα στο συστατικό ISO (ισοκυανικό) για την προστασία του συστατικού από την υγρασία. Παρέχετε κατάλληλα ελαστικά συστήματα για την κάλυψη αρμών, εξαρτημάτων ή ρωγμών που υπόκεινται σε έντονη κινητικότητα. Επικοινωνήστε με το τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Εταιρείας για περισσότερες πληροφορίες.

Ειδικά σε περιπτώσεις χαμηλών θερμοκρασιών, συνιστάται να λαμβάνει χώρα εφαρμογή και ακολούθως να αφήνεται να λάβει χώρα πολυμερισμός μίας λεπτής πρώτης στρώσης προϊόντος (~3 mm), για να διευκολυνθεί η αγκύρωση επακόλουθων στρώσεων μεγαλύτερου πάχους. Το πάχος της κάθε στρώσης δε θα πρέπει να υπερβαίνει τα 3 cm. Εάν το συνολικό πάχος της μονωτικής στρώσης αναμένεται να υπερβεί τα 6 cm, η κάθε μεμονωμένη στρώση δε θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2 cm σε πάχος. Πριν την εφαρμογή νέας στρώσης, αναμεινате να λάβει χώρα ο πολυμερισμός της προηγούμενης, η οποία επιπλέον θα πρέπει να έχει κρυώσει (<30 ° C).

### Χρόνος ωρίμανσης

Χρόνος δημιουργίας Gel	~10 δευτερόλεπτα
Στεγνό στην αφή	~15-20 δευτερόλεπτα

Σημείωση: Οι χρόνοι (σύμφωνα με EN 14315-1 All. E) είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις περιβαλλοντικές συνθήκες και ιδιαίτερα από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Η εφαρμογή θα πρέπει να λαμβάνει χώρα αποκλειστικά με εξοπλισμό ψεκασμού 2-συστατικών εν θερμώ.
- Κατά την εφαρμογή με ψεκασμό, η χρήση μέσων ατομικής προστασίας είναι επιβεβλημένη.
- Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες του κατασκευαστή πριν τη χρήση εργαλείων και εξοπλισμού ανάμειξης.
- Τα προϊόντα θα πρέπει να εφαρμόζονται μόνο σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση τους.
- Μην εφαρμόζετε Sika® FoamRoof I-60 σε υποστρώματα με ανοδική υγρασία.
- Τα προϊόντα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται στα πλαίσια ενός ασφαλούς συστήματος εργασίας. Διασφαλίστε πως έχει λάβει χώρα αξιολόγηση των κινδύνων επί τόπου στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών. Ανατρέξτε στα δελτία δεδομένων ασφαλείας για επιπλέον πληροφορίες και συμβουλές.
- Το Sika® FoamRoof I-60 δεν είναι ανθεκτικό σε υπεριώδη ακτινοβολία και αλλάζει χρώμα υπό άμεση έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία. Εφαρμόστε κατάλληλο σύστημα Sikalastic® UV για προστασία της τελικής του επιφάνειας όσο το δυνατόν συντομότερα από την εφαρμογή του. Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας για επιπλέον πληροφορίες.
- Μην εφαρμόζετε σε υποστρώματα βάσεως FPO και PVC.
- Μην εφαρμόζετε σε άμεση γειτνίαση με τις εισόδους αέρα των λειτουργικών συστημάτων κλιματισμού.

- Μην εφαρμόζετε υπό συνθήκες ανέμου ταχύτητας > 5 m / sec.

## 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 τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευονται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται κατόπιν ζήτησης.

**Sika Hellas ABEE**

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



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ  
Sika® FoamRoof I-60  
Απρίλιος 2019, Έκδοση: 01.01  
020935159000000002

SikaFoamRoofI-60-el-GR-(04-2019)-1-1.pdf