

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sarnafil® TS 77-15

ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΒΑΣΕΩΣ FPO



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sarnafil® TS 77-15 (πάχους 1,5 mm) είναι μία σπλισμένη με πολυεστερικό σπλισμό, συνθετική μεμβράνη στεγανοποίησης δωματίων, με βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO) που περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, επιβραδυντές φωτιάς και υαλοπίλημα σύμφωνα με EN 13956.

Η Sarnafil® TS 77-15 μπορεί να συγκολληθεί με θερμό αέρα και έχει σχεδιαστεί για άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και χρήση σε παγκόσμιες κλιματολογικές συνθήκες. Η μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 παράγεται με στρώση μη υφαντού υαλοπιλήματος για διαστασιολογική σταθερότητα και πολυεστερικό σπλισμό για υψηλές αντοχές.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Μεμβράνη στεγανοποίησης για:

- Δώματα με μηχανική στήριξη

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αποδεδειγμένη απόδοση εδώ και δεκαετίες
- Ανθεκτική σε μόνιμη έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Διαθέσιμη σε διάφορες αποχρώσεις
- Υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα λόγω του ενσωματωμένου υαλοπιλήματος
- Ανθεκτική σε μόνιμη καταπόνηση από ανεμοπιέσεις
- Ανθεκτική σε όλες τις συνήθεις περιβαλλοντικές επιδράσεις
- Ανθεκτική σε μικροοργανισμούς
- Ανθεκτική σε διεισδύσεις ριζών
- Συμβατή με παλαιές ασφαλτικές επιστρώσεις
- Θερμοσυγκολλούμενη χωρίς τη χρήση φλόγας

### ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμόρφωση με LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (μόνο για την απόχρωση traffic white)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Συμμόρφωση με LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof
- Συμμόρφωση με LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) - Διαθέσιμες Δηλώσεις Περιβαλλοντικής Συμμόρφωσης

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13956 - Πολυμερή φύλλα στεγανοποίησης δωματίων
- Έλεγχος συμμόρφωσης Sarnafil® G 410-TS-77, FM Approvals, Αρ. Πιστοποιητικού 3047304

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Εύκαμπτες πολυολεφίνες (FPO)	
Συσκευασία	Τα συνήθη ρολά της Sarnafil® TS 77-15 είναι συσκευασμένα το καθένα μέσα σε μπλε φύλλο πολυαιθυλενίου PE.	
	Μήκος ρολού:	20,00 m
	Πλάτος ρολού:	2,00 m
	Βάρος ρολού:	66,00 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Επιφάνεια:	ματ
	<b>Αποχρώσεις:</b>	
	Άνω επιφάνεια:	μπεζ γκρι (πλησιέστερο RAL 7040) ανθρακίτης (πλησιέστερο RAL 7016) πράσινο (πλησιέστερο RAL 6011) καφέ χαλκού (πλησιέστερο RAL 8004) traffic white (πλησιέστερο RAL 9016)
	Κάτω επιφάνεια:	μαύρο
Διάρκεια ζωής	5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής	
Συνθήκες αποθήκευσης	Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C. Αποθηκεύστε σε οριζόντια θέση. Μη στοιβάζετε παλέτες με ρολά ή παλέτες άλλων υλικών τη μία επάνω στην άλλη κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.	
Δήλωση προϊόντος	EN 13956	
Εμφανείς ατέλειες	Περνάει	(EN 1850-2)
Μήκος	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Πλάτος	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Ενεργό πάχος	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Ευθύτητα	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Επιπεδότητα	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας	1,56 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή σε κρούση	σκληρό υπόστρωμα	≥ 700 mm	(EN 12691)
	μαλακό υπόστρωμα	≥ 900 mm	
Αντοχή σε χαλάζι	άκαμπτο υπόστρωμα	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	εύκαμπτο υπόστρωμα	≥ 30 m/s	
Αντοχή σε στατικό φορτίο	μαλακό υπόστρωμα	≥ 20 kg	(EN 12730)
	άκαμπτο υπόστρωμα	≥ 20 kg	
Αντοχή σε διείδυση ριζών	Περνάει		(EN 13948)
Εφελκυστική αντοχή	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md = machine direction		
	<sup>2)</sup> cmd = cross machine direction		

Επιμήκυνση	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 13 %			(EN 12311-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 13 %			
<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction					
Διαστασιολογική σταθερότητα	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %			(EN 1107-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %			
<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction					
Αντοχή σε σκίσιμο	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 300 N			(EN 12310-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 300 N			
<sup>1)</sup> md = machine direction <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction					
Αντίσταση αρμού σε αποφλοίωση	Μοτίβο αστοχίας: C, καμία αστοχία στη ραφή				(EN 12316-2)
Αντίσταση αρμού σε διάτμηση	≥ 500 N/50 mm				(EN 12316-2)
Αναδίπλωση σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -35 °C				(EN 495-5)
Απόδοση σε εξωτερική φωτιά	BROOF(t1) < 20°				(EN 1187) (EN 13501-5)
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως E	(EN ISO 11925-2, κατηγοριοποίηση σύμφωνα με EN 13501-1)			
Επίδραση υγρών χημικών, συμπεριλαμβανομένου του νερού	Κατόπιν ζήτησης				(EN 1847)
Έκθεση σε ασφαλτικά	Περνάει <sup>3)</sup>				(EN 1548)
<sup>3)</sup> Η Sarnafil® T είναι συμβατή με παλαιά ασφαλτικά					
Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία	Περνάει (> 5000 ώρες / βαθμού 0)				(EN 1297)
Μετάδοση υδρατμών	μ = 190 000				(EN 1931)
Υδατοστεγανότητα	Περνάει				(EN 1928)
Ανάκλαση ηλιακής ακτινοβολίας	Απόχρωση	Αρχικά	Μετά από τριετή γήρανση	Ισοτιτούτο δοκιμών	(ASTM C 1549)
	μπεζ	0,64	0,56	CRRC	
	λευκό RAL 9016	0,79	0,68	CRRC	
Θερμική εκπομπή	Απόχρωση	Αρχικά	Μετά από τριετή γήρανση	Ισοτιτούτο δοκιμών	(ASTM C 1371)
	μπεζ	0,91	0,87	CRRC	
	λευκό RAL 9016	0,91	0,87	CRRC	
Δείκτης ανάκλασης ηλιακής ακτινοβολίας	Απόχρωση	Αρχικώς	Μετά από 3 χρόνια έκθεσης	Ισοτιτούτο δοκιμών	(ASTM E 1980)
	μπεζ	78	66	CRRC	
	λευκό RAL 9016	99	82	CRRC	
CRRC ελεγμένα προϊόντα, που περιέχονται στη βάση προϊόντων του Συμβουλίου Αξιολόγησης Ψυχρών Δωμάτων (Cool Roof Rating Council (CRRC)).					

Ταξινόμηση σύμφωνα με USGBC LEED	Απόχρωση	Αρχικώς	Μετά από 3 χρόνια έκθεσης	(ASTM E 1980)
	λευκό RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	
	Μπεζ	-	SRI > 64	

Συμμορφώνεται με τις ελάχιστες απαιτήσεις του LEED V4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Διάταξη συστήματος

Τα ακόλουθα προϊόντα πρέπει να χρησιμοποιούνται ανάλογα με το σχεδιασμό του συστήματος:

- Sarnafil® T 66-15 D Sheet για διαμόρφωση λεπτομερειών
- Sarnafil® TS 77 Strips
- Sarnafil® T Metal Sheet
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Sarnafil® T Welding Cord
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® Wet Task Set
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Ευρεία γκάμα βοηθητικών προϊόντων είναι διαθέσιμα, π.χ. προδιαμορφωμένα τεμάχια, υδρορροές, τεμάχια για δημιουργία διαδρόμων και διακοσμητικά προφίλ.

### Συμβατότητα

Η μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 μπορεί να τοποθετηθεί πάνω από όλους τους τύπους θερμομόνωσης και στρώσεων εξομάλυνσης που είναι κατάλληλοι για χρήση σε δώματα. Δεν απαιτείται επιπρόσθετη στρώση διαχωρισμού.

Η μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας πάνω από υπάρχουσα, προσεκτικά καθαρισμένη και εξομαλυσμένη ασφαλτική στεγανοποίηση δωματίων, π.χ. ανακαίνιση στεγανοποίησης δώματος πάνω από παλαιό σύστημα.

Σε περίπτωση άμεσης επαφής με ασφαλτικά μπορεί να παρατηρηθεί αλλαγή στην απόχρωση του χρώματος στην επιφάνεια της μεμβράνης.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 °C ελάχιστη / +60 °C μέγιστη

Θερμοκρασία υποστρώματος -30 °C ελάχιστη / +60 °C μέγιστη

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

#### Θερμοσυγκόλληση ραφών

Θερμοσυγκόλληση με χειροκίνητο εξοπλισμό και ρολά πίεσης ή αυτόματο εξοπλισμό θερμοσυγκόλλησης με ελάχιστη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία αέρα 600 °C.

#### Συνιστώμενος τύπος εξοπλισμού:

Χειροκίνητος: Leister Triac

Αυτόματος: Sarnamatic 681

Ημι-αυτόματος: Leister Triac Drive

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ομοιογενές, λείο και απαλλαγμένο από οποιαδήποτε αιχμηρή προεξοχή ή σκόνη, κ.λ.π.

Η Sarnafil® TS 77-15 πρέπει να διαχωρίζεται από ασύμβατα υποστρώματα/υλικά με τη χρήση στρώσης διαχωρισμού για να αποτραπεί γήρανσή της.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συμβατό με τη μεμβράνη, ανθεκτικό σε διαλύτες, καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από λιπαρές ουσίες και σκόνη. Μεταλ-

λικά φύλλα πρέπει να απολιπαίνονται με Solvent T 660 πριν την εφαρμογή του συγκολλητικού.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

#### Διαδικασία τοποθέτησης:

Θα πρέπει να γίνεται αναφορά σε επιπλέον έγγραφα, όπου αυτά υπάρχουν, όπως μεθόδους εφαρμογής, εργαλεία εφαρμογής, οδηγίες εργασίας και τοποθέτησης.

#### Μέθοδος στήριξης- Γενικά

Η μεμβράνη στεγανοποίησης τοποθετείται με χαλαρή διάστρωση (χωρίς τέντωμα της μεμβράνης ή τοποθέτησή της υπό τάση) με μηχανική στερέωση στις επικαλύψεις των ραφών ή ανεξάρτητα από αυτές. Οι επικαλύψεις των ραφών θερμοσυγκολλούνται με χρήση ειδικού εξοπλισμού θερμοσυγκόλλησης.

#### Μέθοδος Στήριξης, γραμμική στήριξη (Sarnabar®):

Ξετυλίξτε το ρολό της μεμβράνης Sarnafil® TS 77-15, κάντε επικάλυψη 80 mm μεταξύ των φύλλων της μεμβράνης, συγκολλήστε αμέσως και στηρίξτε τη μεμβράνη στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας Sarnabars. Ο τύπος των κατάλληλων στηρίξεων θα υποδειχθεί από την Sika. Η απόσταση μεταξύ των στηρίξεων προ-

κύπτει από την μελέτη ανεμοπιέσεων που γίνεται για το εκάστοτε έργο από την Sika. Οι μεταλλικές ράβδοι Sarnabar που αποτελούν το τελευταίο στοιχείο μιας γραμμής στήριξης όταν αυτή συναντά την περίμετρο του δώματος πρέπει να εξασφαλίζονται στην πλευρά που είναι πλησιέστερα στη περίμετρο με μία πλακέτα διανομής των φορτίσεων του τύπου Sarnafil® Load Distribution Plate. Για προστατευτικούς λόγους τοποθετήστε ένα κομμάτι Sarnafil® TS 77-15 κάτω από το άκρο της ράβδου και την πλακέτα. Αφήντε πάντα 10mm μεταξύ των απολήξεων των ράβδων. Μη χρησιμοποιείτε για τη στήριξη την τρύπα της ράβδου που βρίσκεται πλησιέστερα στην απόληξη. Καλύψτε τις απολήξεις των ράβδων με ένα κομμάτι Sarnafil® TS 77-15 και συγκολλήστε το στη μεμβράνη του δώματος. Μετά την τοποθέτηση των Sarnabars πρέπει αμέσως να θερμοσυγκολλήσετε μία λωρίδα μεμβράνης Sarnafil® cover strip. Στα στηθαία και σε οποιοδήποτε προεξέχον τμήμα επί του δώματος, η μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 πρέπει να στηρίζεται με τη χρήση Sarnabar. Το κορδόνι Sarnafil® T Welding Cord, που χρησιμοποιείται σαν μέρος του συστήματος στις παραπάνω περιπτώσεις, προστατεύει τη μεμβράνη στεγανοποίησης του δώματος Sarnafil® TS 77-15 από το σκίσιμο και την αποφλοιώση λόγω των δυνάμεων υπαρπαγής του ανέμου.

#### **Μέθοδος Στήριξης, σημειακή στήριξη (Sarnafast®):**

Η μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 πρέπει πάντα να τοποθετείται στη σωστή γωνία σε σχέση με τη διεύθυνση του υποστρώματος του δώματος. Στηρίξτε τη μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 χρησιμοποιώντας βίδες Sarnafast και κατάλληλες πλακέτες, σε απόσταση 35 mm από την απόληξη του φύλλου της μεμβράνης. Στη συνέχεια κάντε επικάλυψη 120 mm μεταξύ των φύλλων της μεμβράνης Sarnafil® TS 77-15. Η απόσταση των βιδών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους υπολογισμούς της Sika. Σε στηθαία και σε όλες τις διεισδύσεις, η μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 θα πρέπει να σταθεροποιείται με στήριγμα Sarnabar®. Το 4 mm διαμέτρου κορδόνι S-Welding Cord προστατεύει τη μεμβράνη Sarnafil® TS 77-15 από αποφλοιώση και υπαρπαγή ανέμου.

#### **Μέθοδος Συγκόλλησης:**

Οι αλληλοεπικαλύψεις στις ραφές συγκολλούνται με τη χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα. Παράμετροι θερμοσυγκόλλησης όπως η θερμοκρασία ή ταχύτητα του μηχανήματος, η ροή του αέρα, η πίεση και οι ρυθμίσεις του μηχανήματος πρέπει να εκτιμούνται, να προσαρμόζονται και να ελέγχονται στο έργο ανάλογα με τον τύπο του εξοπλισμού και τις κλιματολογικές συνθήκες πριν την συγκόλληση.

#### **Έλεγχος ραφών**

Οι ραφές πρέπει να ελέγχονται μηχανικά με κατσαβίδι ή ατσάλινη βελόνα για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα/ολοκλήρωση της συγκόλλησης. Οποιαδήποτε ατέλεια πρέπει να αποκαθίσταται με θερμοσυγκόλληση.

## **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ**

#### **Εφαρμογή**

- Εγχειρίδιο εφαρμογής

## **ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από πεπειραμένα συνεργεία, εγκεκριμένα από τη Sika®, με εμπειρία σε αυτόν τον τύπο εφαρμογής.

- Διασφαλίστε πως αποτρέπεται η επαφή της μεμβράνης Sarnafil® TS 77-15 από την άμεση επαφή με ασύμβατα υλικά (ανατρέξτε στο πεδίο της συμβατότητας)
- Η Sarnafil® TS 77-15 πρέπει να τοποθετείται με χαλαρή διάστρωση και χωρίς τέντωμα ή εφαρμογή υπό τάση
- Η χρήση της μεμβράνης Sarnafil® TS 77-15 περιορίζεται σε γεωγραφικές περιοχές με μέση ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία τους -50°C.
- Η μόνιμη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την εφαρμογή περιορίζεται στους +50°C.
- Η εφαρμογή κάποιων βοηθητικών προϊόντων, π.χ. κόλλες/διαλύτες περιορίζεται σε θερμοκρασίες πάνω από +5°C. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.
- Για εφαρμογές σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος <+5°C μπορεί να είναι υποχρεωτικό να ληφθούν ειδικά μέτρα λόγω των απαιτήσεων ασφαλείας σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

## **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**

Κατά τις εργασίες σε κλειστούς χώρους (θερμοσυγκόλληση), θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη παροχής φρέσκου αέρα.

#### **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) NO 1907/2006-REACH**

Το παρόν προϊόν είναι αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείστε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το παρόν προϊόν δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο

Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

## 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 συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχονται 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  
Sarnafil® TS 77-15  
Αύγουστος 2019, Έκδοση: 03.01  
020910012000151001

SarnafilTS77-15-el-GR-(08-2019)-3-1.pdf