

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sarnafil® G 410-18 EL Felt

ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΩΣ ΕΠΙΚΟΛΛΟΥ-  
ΜΕΝΗ ΒΑΣΕΩΣ PVC



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sarnafil® G 410-18 EL Felt είναι θερμοσυγκολλούμενη μεμβράνη υγραμόνωσης δωματίων βάσεως PVC, πολλαπλών στρώσεων, με ματ φινίρισμα, ενισχυμένη με στρώση μη υφαντού υαλοπιλήματος και η οποία περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας και επιβραδυντικά φωτιάς με στόχο τη διαμόρφωση ενός συστήματος με περιορισμένες απαιτήσεις συντήρησης και ανθεκτικό. Πάχος 1,8 mm.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Πλήρως επικολλούμενα, εκτεθειμένα δώματα
- Ενίσχυση της ηλιακής ανακλαστικότητας υφιστάμενων δωματίων PVC (~RAL 9016 SR)

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αποδεδειγμένη απόδοση για δεκαετίες
- Τελική επιφάνεια με ειδική επίστρωση
- Διαθέσιμη σε διάφορες αποχρώσεις
- Ταχεία εφαρμογή με συγκολλητικά Sarnacol®
- Ιδιότητες υψηλής ανακλαστικότητας για εξαιρετικά χαρακτηριστικά σε ψυχρά δώματα (αφορά μόνο την απόχρωση RAL 9016 SR)
- Μόνιμα ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα χάρις στο μη υφαντό πλέγμα ενίσχυσης
- Υψηλή διαπερατότητα υδρατμών
- Ανθεκτική σε όλες τις κοινές περιβαλλοντικές καταπονήσεις
- Υλικό υποστήριξης συμβατό με παλαιά ασφαλτικά υποστρώματα
- Θερμοσυγκολλησίμη
- Ανακυκλώσιμη

## ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμόρφωση με LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only traffic white (SR))
- 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
- BRE- Περιβαλλοντική Δήλωση Συμμόρφωσης- Environmental Product Declaration (EPD)

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13956 - Πολυμερή φύλλα υγραμόνωσης δωματίων
- Έγκριση FM, Πιστοποιητικό σύμμορφωσης, Sarnafil® G 410 EL Felt, Αριθμός έγκρισης No. 3047304

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Συσκευασία</b>	Τα συνήθη ρολά της Sarnafil® G 410-18 EL Felt είναι συσκευασμένα το καθένα μέσα σε μπλε φύλλο πολυαιθυλενίου PE.	
	Διάσταση ρολού	
	Μήκος:	15,00 m
	Πλάτος:	2,00 m
	Βάρος:	78,00 kg
<b>Εμφάνιση / Χρώμα</b>	<b>Επιφάνεια:</b>	ματ
	<b>Χρώματα:</b>	
	Άνω επιφάνεια:	ανοιχτό γκρι (~RAL 7047) lead grey (Sika χρώμα no. 9500) copper patina (Sika χρώμα no. 6525) window grey (~RAL 7040) copper brown (~RAL 8004) traffic white, ηλιακά ανακλαστικό (RAL 9016 SR)
	Κάτω επιφάνεια:	σκούρο γκρι
	Η άνω επιφάνεια είναι διαθέσιμη σε διάφορες αποχρώσεις που υπόκεινται σε όρους ελάχιστης ποσότητας.	
<b>Διάρκεια ζωής</b>	5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής	
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	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 τα ρολά σε οριζόντια θέση. Μη στοιβάζετε παλέτες ρολών τη μία επάνω στην άλλη ή παλέτες με άλλα υλικά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της αποθήκευσης. Ανατρέξτε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.	
<b>Δήλωση προϊόντος</b>	EN 13956: Πολυμερή φύλλα για υγρομόνωση δωματίων	
<b>Εμφανείς ατέλειες</b>	Περνάει	(EN 1850-2)
<b>Μήκος</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Πλάτος</b>	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Ενεργό πάχος</b>	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Ευθύτητα</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Επιτεδότητα</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας</b>	2,6 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Αντοχή σε κρούση</b>	σκληρό υπόστρωμα	≥ 800 mm	(EN 12691)
	μαλακό υπόστρωμα	≥ 1750 mm	
<b>Αντοχή σε χαλάζι</b>	άκαμπτο υπόστρωμα	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	εύκαμπτο υπόστρωμα	≥ 33 m/s	
<b>Αντοχή σε στατικό φορτίο</b>	μαλακό υπόστρωμα	≥ 20 kg	(EN 12730)
	σκληρό υπόστρωμα	≥ 20 kg	
<b>Εφελκυστική αντοχή</b>	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 750 N/50 mm	
	1) md = διαμήκης διεύθυνση		
	2) cmd = εγκάρσια διεύθυνση		

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sarnafil® G 410-18 EL Felt  
Μάϊος 2020, Έκδοση: 01.01  
020905052170181001

Επιμήκυνση	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 65 %			(EN 12311-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 65 %			
1) md = διαμήκης διεύθυνση 2) cmd = εγκάρσια διεύθυνση					
Διαστασιολογική σταθερότητα	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %			(EN 1107-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %			
1) md = διαμήκης διεύθυνση 2) cmd = εγκάρσια διεύθυνση					
Αντίσταση αρμού σε αποφλοώση	≥ 300 N/50 mm				(EN 12316-2)
Αντίσταση αρμού σε διάτμηση	≥ 600 N/50 mm				(EN 12317-2)
Αναδίπλωση σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -25°C				(EN 495-5)
Απόδοση σε εξωτερική φωτιά	BROOF (t1) < 20°				(EN 1187, classification to EN 13501-1)
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως E				(EN ISO 11925-2, ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-1)
Επίδραση υγρών χημικών, συμπεριλαμβανομένου του νερού	Ανθεκτικό σε πολλά χημικά. Επικοινωνήστε με τη Sika για περισσότερες πληροφορίες.				(EN 1847)
Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία	Περνάει (> 5'000 ώρες / βαθμός 0)				(EN 1297)
Μετάδοση υδρατμών	μ = 15'000				(EN 1931)
Υδατοστεγανότητα	Περνάει				(EN 1928)
Δείκτης ανάκλασης ηλιακής ακτινοβολίας	Χρώμα	Αρχικός	Κατόπιν γήρανσης 3 ετών	Ινστιτούτο δοκιμών	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
Τα ελεγμένα σύμφωνα με CRRC προϊόντα καταχωρούνται στη βάση δεδομένων του Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Ταξινόμηση σύμφωνα με USGBC LEED	Χρώμα	Αρχικά	Κατόπιν γήρανσης 3 ετών	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016 traffic white	SRI > 82	SRI > 64		

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	<p>Τα ακόλουθα βοηθητικά προϊόντα πρέπει να χρησιμοποιούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® G 410-18EL για διαμόρφωση λεπτομερειών</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet</li> <li>▪ Sarnabar®</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (κόλλα)</li> <li>▪ Sarna Cleaner</li> </ul> <p>Είναι διαθέσιμη μεγάλη ποικιλία βοηθητικών προϊόντων π.χ. προδιαμορφωμένα τεμάχια, υδροροές, προστατευτικά φύλλα και στρώσεις διαχωρισμού.</p>
Συμβατότητα	<p>Μη συμβατή σε άμεση επαφή με άλλα πλαστικά, π.χ. EPS, XPS, PUR, PIR ή PF. Δεν είναι ανθεκτική σε ασφαλτο, ασφαλτικά, λάδια και υλικά που περιέχουν διαλύτες. Τα υλικά αυτά θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποιότητα της μεμβράνης.</p>

# ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

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

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ομοιογενές, ομαλό και απαλλαγμένο από οποιαδήποτε αιχμηρή προεξοχή, σκόνη, λάδια, γράσα, ρύπους, ασφαλτικά. Όλες οι στρώσεις της διάταξης του συστήματος και το υπόστρωμα πρέπει να ασφαλιζονται έναντι υφαρπαγής. Μεταλλικά φύλλα πρέπει να απολιπαίνονται με Sarna Cleaner πριν την εφαρμογή του συγκολλητικού.

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Εάν υπάρχει σκόνη στο υπόστρωμα, αυτή θα πρέπει να απομακρύνεται εντελώς πριν την εφαρμογή του προϊόντος, κατά προτίμηση με σκούπα αναρρόφησης. Μεταλλικά φύλλα θα πρέπει να απολιπαίνονται με Sarna Cleaner πριν την εφαρμογή του συγκολλητικού.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Τηρήστε αυστηρά τις διαδικασίες όπως αυτές ορίζονται στις μεθόδους εφαρμογής, στα εγχειρίδια εφαρμογής και στις οδηγίες εργασίες, οι οποίες πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες του έργου.

#### Διαδικασία τοποθέτησης:

Θα πρέπει να γίνεται αναφορά στις διαδικασίες τοποθέτησης: Συστήματα Sarnafil® G 410-EL, πλήρως επικολλούμενα, για εκτεθειμένα δώματα.

#### Πλήρης επικόλληση επιφανειών δωματίων και διαμόρφωση λεπτομερειών:

Η μεμβράνη πρέπει να επικολλλάται στο υπόστρωμα με κόλλα Sarnacol® 2170 / 2172 ή Sarnacol® 2142S συγκολλητικό επαφής, ανάλογα με τον τύπο και την κλίση του υποστρώματος.

#### Θερμοσυγκόλληση επικαλυπτόμενων ραφών

Οι ραφές πρέπει να θερμοσυγκολλούνται με εξοπλισμό θερμού αέρα και ρολά πίεσης ή αυτόματο εξοπλισμό θερμοσυγκόλλησης, με μεμονωμένα ρυθμιζόμενες και ηλεκτρονικά ελεγχόμενες θερμοκρασίες θερμοσυγκόλλησης.

#### Συνιστώμενος εξοπλισμός θερμοσυγκόλλησης

Χειρός- Leister Triac PID. Αυτόματος- Sarnamatic 681. Παράμετροι θερμοσυγκόλλησης, όπως η θερμοκρασία, η ταχύτητα του εξοπλισμού, η ροή του αέρα, η πίεση και οι ρυθμίσεις του εξοπλισμού πρέπει να αξιολογούνται, να προσαρμόζονται και να ελέγχονται επί τόπου στο έργο, πριν την έναρξη των εργασιών. Το ελάχιστο πλάτος των επικαλυπτόμενων ραφών πρέπει να είναι 20 mm. Οι ραφές πρέπει να ελέγχονται μηχανικά με κατσαβίδι ή μεταλλική βελόνα, για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα / η πλήρης συγκόλληση της ραφής. Ατέλειες πρέπει να επιδιορθώνονται με θερμοσυγκόλληση.

#### Συγκόλληση σε λεπτομέρειες

Η Sarnafil® G 410-18 EL Felt συγκολλάται σε λεπτο-

μέρειες με χρήση της κόλλας Sarnacol® 2170 / 2172.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Οδηγίες τοποθέτησης: Μεμβράνες Sarnafil® G 410-EL πλήρως επικολλούμενες σε εκτεθειμένα δώματα

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

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

- Μην εφαρμόζετε σε νωπά, υγρά ή βρώμικα υποστρώματα
- 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

Θα πρέπει να διασφαλίζεται παροχή φρέσκου αέρα κατά την εργασία (θερμοσυγκόλληση) σε κλειστούς χώρους. Η εφαρμογή της μεμβράνης σε απόχρωση RAL 9016 SR απαιτεί προστατευτικά γυαλιά έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας.

### 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

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sarnafil® G 410-18 EL Felt  
Μάιος 2020, Έκδοση: 01.01  
020905052170181001

ιδίου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείτε 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 το 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 Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα 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® G 410-18 EL Felt  
Μάιος 2020, Έκδοση: 01.01  
020905052170181001

SarnafilG410-18ELFelt-el-GR-(05-2020)-1-1.pdf