

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

## Sarnafil® G 410-15 EL Felt

ΠΛΗΡΩΣ ΕΠΙΚΟΛΛΟΥΜΕΝΗ ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ ΒΑΣΕΩΣ PVC



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sarnafil® G 410-15 EL Felt (πάχους 1,5 mm) είναι πολλαπλών στρώσεων συνθετική μεμβράνη υγραμόνωσης δωματίων με βάση υψηλής ποιότητας πολυβυτιλοχλωρίδιο (PVC), ενισχυμένη με μη υφαντό αλοϋφασμα και fleece πολυεστέρα. Περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας και επιβραδυντικά φωτιάς, διαμορφώνοντας έτσι τελική στρώση υγραμόνωσης χρωματικά σταθερή, η οποία εφαρμόζεται ταχέως και χαρακτηρίζεται από χαμηλό κόστος συντήρησης και υψηλή ανθεκτικότητα.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από επαγγελματίες εφαρμοστές με εμπειρία στο συγκεκριμένο τομέα εφαρμογών.

- Πλήρως επικολλούμενη μεμβράνη υγραμόνωσης δωματίων για εκτεθειμένα δώματα
- Ενίσχυση της ηλιακής ανακλαστικότητας δωματίων με υφιστάμενες μεμβράνες PVC (~RAL 9016 SR)

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αποδεδειγμένη απόδοση εδώ και δεκαετίες
- Επιφάνεια με ειδική επίστρωση
- Διαθέσιμη σε διάφορες αποχρώσεις
- Ταχεία εφαρμογή με συγκολλητικά Sarnacol®
- Υψηλές ιδιότητες ανακλαστικότητας, για εξαιρετικά χαρακτηριστικά ψυχρού δώματος (αφορά μόνο στην απόχρωση RAL 9016 SR)
- Ανθεκτικό σε μόνιμη έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία

- Υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα λόγω του αλοπλέγματος
- Υψηλή διαπερατότητα από υδρατμούς
- Ανθεκτική σε όλες τις συνήθεις περιβαλλοντικές επιδράσεις
- Επίστρωση fleece συμβατή με παλαιές ασφαλτικές επιστρώσεις
- Θερμοσυγκολλούμενη χωρίς τη χρήση ανοιχτής φλόγας
- Ανακυκλώσιμη

## ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σύμμορφωση με LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only traffic white (SR))
- Σύμμορφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Σύμμορφωση με LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Σύμμορφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Σύμμορφωση με LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content
- BRE Environmental Product Declaration (EPD)

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13956 - Πολυμερή φύλλα υγραμόνωσης δωματίων
- Ενημέρωση αξιολόγησης προϊόντων σύμφωνα με το πρότυπο ANSI/CRRC S100, Sarnafil® G 410 EL Felt, CRRC, Πιστοποιητικό No. 0674-0026
- Δοκιμή συμμόρφωσης test Sarnafil® G 410-TS-77, FM Approvals, Πιστοποιητικό No. 3047304

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Συσκευασία</b>	Τα συνήθη ρολά της Sarnafil® G 410-15 EL Felt είναι τυλιγμένα σε μπλε φύλλο πολυαιθυλενίου.	
	Διαστάσεις ρολού	
	Μήκος	15,00 m
	Πλάτος	2,00 m
	Βάρος	66,00 kg
<b>Εμφάνιση / Χρώμα</b>	<b>Επιφάνεια</b>	ματ
	<b>Χρώματα</b>	
	Άνω επιφάνεια	ανοιχτό γκρι (πλησιέστερο RAL 7047) lead grey (Sika colour no. 9500) copper patina (Sika colour no. 6525) copper brown (πλησιέστερο RAL 8004) traffic white (πλησιέστερο RAL 9016) traffic white, ηλιακά ανακλαστικό (RAL 9016 SR)
	Κάτω επιφάνεια	σκούρο γκρι
	Η άνω επιφάνεια είναι διαθέσιμη και σε άλλες αποχρώσεις κατόπιν ζήτησης, σε παραγγελίες που υπόκεινται σε ελάχιστες ποσότητες.	
<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 θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30°C σε οριζόντια θέση, επάνω σε παλέτα. Μη στοιβάζετε παλέτες με ρολά ή άλλα υλικά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της αποθήκευσης. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.	
<b>Δήλωση προϊόντος</b>	EN 13956 - Πολυμερή φύλλα υγρομόνωσης 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>	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Ευθύτητα</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Επιπεδότητα</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας</b>	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Αντοχή σε κρούση</b>	σκληρό υπόστρωμα	≥ 700 mm	(EN 12691)
	μαλακό υπόστρωμα	≥ 1500 mm	
<b>Αντοχή σε χαλάζι</b>	άκαμπτο υπόστρωμα	≥ 22 m/s	(EN 13583)
	εύκαμπτο υπόστρωμα	≥ 30 m/s	
<b>Αντοχή σε στατικό φορτίο</b>	μαλακό υπόστρωμα	≥ 20 kg	(EN 12730)
	σκληρό υπόστρωμα	≥ 20 kg	
<b>Εμφελκυστική αντοχή</b>	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 700 N/50 mm	(EN 12311-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 700 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md = machine direction		
	<sup>2)</sup> cmd = cross machine direction		

Επιμήκυνση	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 65 %			(EN 12311-2)
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 65 %			
<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					
Αντίσταση αρμού σε αποφλοίωση	≥ 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	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° B <sub>ROOF</sub> (t2)			(EN 1187, ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-5)	
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως E			(EN ISO 11925-2, ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-1)	
Επίδραση υγρών χημικών, συμπεριλαμβανομένου του νερού	Επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της Sika για επιπλέον πληροφορίες			(EN 1847)	
Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία	Περνάει (> 5'000 h / βαθμός 0)				(EN 1297)
Μετάδοση υδρατμών	μ = 15 000				(EN 1931)
Υδατοστεγανότητα	Περνάει				(EN 1928)
Δείκτης ανάκλασης ηλιακής ακτινοβολίας	Χρώμα	Αρχικά	Κατόπιν Ζετούς γήρανσης	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 προϊόντα που ελέγχθησαν στο Ινστιτούτο CRRC, είναι καταχωρημένα στη βάση δεδομένων του Συμβουλίου Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Ταξινόμηση σύμφωνα με USGBC LEED	Χρώμα	Αρχικά	Κατόπιν Ζετούς γήρανσης	(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 υλικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο σύστημα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sarnafil® G 410-15EL για διαμόρφωση λεπτομερειών</li> <li>Sarnafil® Metal Sheet</li> <li>Sarnabar®</li> <li>Sarna Seam Cleaner</li> <li>Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (συγκολλητικό επαφής)</li> <li>Sarna Cleaner</li> </ul> <p>Βοηθητικά προϊόντα:          Προδιαμορφωμένα τεμάχια, υδρορροές, αντιεξατμιστικά, διάδρομοι κυκλοφορίας, διακοσμητικά προφίλ, προστατευτικά φύλλα.</p>
Συμβατότητα	Δεν είναι συμβατή για άμεση επαφή με άλλα πλαστικά, π.χ. EPS, XPS, PUR, PIR ή PF. Δεν είναι ανθεκτική σε πίσσα, ασφαλτικά, λάδια και υλικά που περιέχουν διαλύτες.

# 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 ή σκόνη, κ.λ.π.

Η στρώση υποστήριξης θα πρέπει να είναι συμβατή με τη μεμβράνη, ανθεκτική σε διαλύτες, καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από γράσο και λάδια. Τα μεταλλικά φύλλα θα πρέπει να απολιπαίνονται με Sarna Cleaner πριν την εφαρμογή του συγκολλητικού.

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Εάν υπάρχει σκόνη στην επιφάνεια εφαρμογής, θα πρέπει να απομακρύνεται πλήρως 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

Θα πρέπει να γίνεται αναφορά σε επιπλέον έγγραφα όπου αυτά υπάρχουν, όπως σχετικές μεθόδους εφαρμογής, εγχειρίδια εφαρμογής και οδηγίες τοποθέτησης ή εργασιών.

#### Διαδικασία εγκατάστασης:

Σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής: Συστήματα Sarnafil® G 410 EL, πλήρως επικολλούμενα, εκτεθειμένα συστήματα υγραμόνωσης δωματίων.

#### Πλήρως επικολλούμενες επιφάνειες και ενώσεις:

Η μεμβράνη υγραμόνωσης επικολλλάται στο υπόστρωμα με το συγκολλητικό Sarnacol® 2170 / 2172 Spray ή με το συγκολλητικό διασποράς Sarnacol® 2142S ανάλογα με τον τύπο και την κλίση του υποστρώματος.

#### Θερμοσυγκόλληση αλληλοεπικαλυπτόμενων ραφών:

Οι αλληλοεπικαλύψεις στις ραφές συγκολλούνται με τη χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα, όπως πιστόλια θερμοσυγκόλλησης χειρός και ρολά πίεσης ή αυτόματα μηχανήματα θερμοσυγκόλλησης με ελεγχόμενη ικανότητα παροχής θερμού αέρα.

#### Συνιστώμενος τύπος εξοπλισμού:

- Leister Triac PID για χειροκίνητη θερμοσυγκόλληση
- Sarnamatic® 661plus / 681 για αυτόματη θερμοσυγκόλληση

Παράμετροι συγκόλλησης 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. Το πλάτος των θερμοσυγκολλημένων αλληλοεπικαλύψεων πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο 20 mm. 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.

#### Επικόλληση σε λεπτομέρειες

Η Sarnafil® G 410-15 EL Felt επικολλλάται σε επιφάνειες λεπτομερειών με χρήση συγκολλητικών Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Οδηγίες τοποθέτησης: Σύστημα μεμβρανών υγραμόνωσης δωματίων, εκτεθειμένων, πλήρως επικολλούμενων τύπου Sarnafil® G 410-EL

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι εργασίες εφαρμογής θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εκπαιδευμένα και εγκεκριμένα από τη Sika συνεργεία, με εμπειρία σε αυτόν τον τύπο εφαρμογής.

- Μην το εφαρμόζετε σε υγρά, νωπά ή βρώμικα υποστρώματα
- Η εφαρμογή ορισμένων βοηθητικών προϊόντων, π.χ. συγκολλητικών επαφή / καθαριστικών περιορίζεται σε θερμοκρασίες άνω των +5 °C. (ανατρέξτε στο σχετικό φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος).
- Για ορισμένες εφαρμογές ενδέχεται να απαιτηθεί να ληφθούν ειδικά μέτρα για θερμοκρασίες κάτω των +5 °C για λόγους ασφάλειας και 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 τη διάρκεια εργασιών (θερμοσυγκόλληση) σε κλειστούς χώρους, θα πρέπει να παρέχεται επαρκής εξαερισμός.

Η τοποθέτηση της μεμβράνης απόχρωσης RAL 9016 SR απαιτεί ειδικά προστατευτικά γυαλιά έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας.

#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sarnafil® G 410-15 EL Felt

Φεβρουάριος 2020, Έκδοση: 01.01

020905052170151001

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΝΟ 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 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 410-15 EL Felt  
Φεβρουάριος 2020, Έκδοση: 01.01  
020905052170151001

SarnafilG410-15ELFelt-el-GR-(02-2020)-1-1.pdf