

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikatherm® EPS 150

ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ (EPS) ΜΕ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΙΚΑ ΦΩΤΙΑΣ ΚΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι Sikatherm® EPS 150 είναι πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης με υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες, οι οποίες παραμένουν ανεπηρέαστες στη διάρκεια του χρόνου.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Θερμομόνωση κάτω από στρώση στεγανοποίησης για:

- Sarnafil® S 327, TS 77 συστήματα μεμβρανών στεγανοποίησης με μηχανική στήριξη
- Sikarlan® G, VG, VGWT, TM συστήματα μεμβρανών στεγανοποίησης με μηχανική στήριξη
- Sarnafil® G 410, TG 66 συστήματα μεμβρανών στεγανοποίησης με ελεύθερη διάστρωση και επικάλυψη φορτίου
- Sikarlan® SGmA, TB συστήματα μεμβρανών στεγανοποίησης με ελεύθερη διάστρωση και επικάλυψη φορτίου

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ομοιογενή φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και συνεπώς ισότροπο υλικό
- Σταθερότητα ενάντια σε τάση, παραμόρφωση, θραύση, υποβάθμιση και γήρανση
- Ιδανικό για νέες κατασκευές και έργα ανακαίνισης
- Ελαφρύ, προσθέτει μικρό βάρος στην κατασκευή του δώματος
- 100% ανακυκλώσιμο

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Προϊόν θερμομόνωσης για κτιριακές δομές - Εργοστασιακά παραγόμενες, αυτοσβενύμενες πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) σύμφωνα με το EN 13163:2012, βάσει του πιστοποιητικού σταθερότητας της επίδοσης του προϊόντος του τομέα των δομικών κατασκευών, το οποίο έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης προϊόντων.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Διογκωμένη πολυστερίνη (EPS)
Συσκευασία	Πλάκες μεμονωμένα τυλιγμένες σε συσκευασία με φύλλο πολυαιθυλενίου.
Χρώμα	Λευκό
Διάρκεια ζωής	Απεριόριστη, με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι συνθήκες αποθήκευσης.
Συνθήκες αποθήκευσης	Η συσκευασία των Sikatherm® EPS 150 δε θα πρέπει να θεωρείται επαρκής για μακροχρόνια αποθήκευση σε εξωτερικούς χώρους χωρίς προστασία. Ιδανικά, οι πλάκες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κλειστούς, στεγασμένους χώρους. Αν δεν είναι δυνατή η αποφυγή αποθήκευσης σε εξωτερικούς χώρους, οι πλάκες θα πρέπει να στοιβάζονται σε απόσταση από το έδαφος και να καλύπτονται με φύλλο πολυαιθυλενίου ή άλλο αδιάβροχο κάλυμμα. Πλάκες που έχουν βραχεί δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

<b>Διαστάσεις</b>	2500 mm x 1000 mm (EN13163) Άλλες διαστάσεις είναι διαθέσιμες κατόπιν ειδικής παραγγελίας. Διακύμανση πάχους (T): ± 2 (EN 822) Διακύμανση μήκους (L): ± 3 (EN 822) Διακύμανση πλάτους (W): ± 3 (EN 822) Διακύμανση τετραγωνικότητας (S): ± 5 (EN 825) Διακύμανση επιπεδότητας (P): ±10 (EN 824)
-------------------	---

<b>Πάχος</b>	20 - 300 mm
--------------	-------------

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Θλιπτική αντοχή</b>	≥ 150 kPa σε 10% παραμόρφωση [CS(10)]	(EN 826)																																						
<b>Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη</b>	≥ 200 kPa	(EN 12090)																																						
<b>Διαστασιολογική σταθερότητα</b>	DS(N) ≤2%	(EN 1603)																																						
<b>Συμπεριφορά σε φωτιά</b>	Τάξεως E	(EN 13501-1)																																						
<b>Θερμική αγωγιμότητα</b>	$\lambda_d = 0,034 \text{ W/m K}$	(EN 12667)																																						
<b>Θερμική αντοχή</b>	<table> <thead> <tr> <th>Πάχος</th> <th><math>R_d = [\text{m}^2 \text{ K/W}]</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>0,588</td></tr> <tr><td>30</td><td>0,882</td></tr> <tr><td>40</td><td>1,176</td></tr> <tr><td>50</td><td>1,471</td></tr> <tr><td>60</td><td>1,765</td></tr> <tr><td>70</td><td>2,059</td></tr> <tr><td>80</td><td>2,353</td></tr> <tr><td>100</td><td>2,941</td></tr> <tr><td>120</td><td>3,529</td></tr> <tr><td>140</td><td>4,118</td></tr> <tr><td>160</td><td>4,706</td></tr> <tr><td>180</td><td>5,294</td></tr> <tr><td>200</td><td>5,882</td></tr> <tr><td>220</td><td>6,471</td></tr> <tr><td>240</td><td>7,059</td></tr> <tr><td>260</td><td>7,647</td></tr> <tr><td>280</td><td>8,235</td></tr> <tr><td>300</td><td>8,824</td></tr> </tbody> </table>	Πάχος	$R_d = [\text{m}^2 \text{ K/W}]$	20	0,588	30	0,882	40	1,176	50	1,471	60	1,765	70	2,059	80	2,353	100	2,941	120	3,529	140	4,118	160	4,706	180	5,294	200	5,882	220	6,471	240	7,059	260	7,647	280	8,235	300	8,824	(EN 12667)
Πάχος	$R_d = [\text{m}^2 \text{ K/W}]$																																							
20	0,588																																							
30	0,882																																							
40	1,176																																							
50	1,471																																							
60	1,765																																							
70	2,059																																							
80	2,353																																							
100	2,941																																							
120	3,529																																							
140	4,118																																							
160	4,706																																							
180	5,294																																							
200	5,882																																							
220	6,471																																							
240	7,059																																							
260	7,647																																							
280	8,235																																							
300	8,824																																							

<b>Αντίσταση σε διάχυση υδρατμών</b>	30-70	(EN 12086)
--------------------------------------	-------	------------

<b>Διαπερατότητα υδρατμών</b>	0,009 – 0,020 mg/(Pa·h·m)	(EN 12086)
-------------------------------	---------------------------	------------

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

<b>Διάταξη συστήματος</b>	<p>Βοηθητικά υλικά και εξαρτήματα συστημάτων σύμφωνα με την τοπική σειρά προϊόντων.</p> <p>Μεμβράνες στεγανοποίησης δωματίων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® TS, TG, G</li> <li>▪ Sikarplan® G, VG, VGWT, SGmA, SGK, TM, TB</li> </ul> <p>Στηρίγματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σειρά Sarnafast®</li> </ul> <p>Φράγματα υδρατμών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σειρά Sarnavar®</li> </ul> <p>Στρώση διαχωρισμού με μεμβράνες PVC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σειρά SikaRoof® Felt, βάσης πολυεστέρα ή πολυπροπυλενίου, βάρους &gt; 300gr/m<sup>2</sup></li> </ul>
---------------------------	--

## Συμβατότητα

Οι πλάκες Sikatherm® EPS 150 είναι συμβατές με τις PVC και FPO μεμβράνες Sikarlan® και Sarnafil®. Δεν απαιτείται επιπρόσθετη στρώση διαχωρισμού όταν μεμβράνες Sikarlan® και Sarnafil® βάσεως TPO τοποθετούνται πάνω από την επιφάνεια της θερμομονωτικής πλάκας. Όταν τοποθετούνται πάνω από την επιφάνεια της θερμομονωτικής πλάκας μεμβράνες Sikarlan® και Sarnafil® βάσεως PVC, απαιτείται η τοποθέτηση στρώσης διαχωρισμού είτε γεωυφάσματος της σειράς SikaRoof® Felt, βάρους >300gr/m<sup>2</sup>, είτε η τοποθέτηση του S-Glass Fleece 120.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Θερμοκρασία περιβάλλοντος

Περιορίζεται στους εκάστοτε περιορισμούς σχετικά με την θερμοκρασία του επιλεγμένου συστήματος στεγανοποίησης δωματίων. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος.

### Θερμοκρασία υποστρώματος

Περιορίζεται στους εκάστοτε περιορισμούς σχετικά με την θερμοκρασία του επιλεγμένου συστήματος στεγανοποίησης δωματίων. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Οι πλάκες Sikatherm® EPS 150 πρέπει να στερεώνονται στο υπόστρωμα, πάνω από κατάλληλη στρώση ελέγχου υδρατμών, με κατάλληλες βίδες και πλακέτες της σειράς Sarnafast® σε περιπτώσεις συστημάτων θερμο-υγραμόνωσης δωματίων με μηχανική στήριξη. Ο ελάχιστος αριθμός των στηρίξεων που απαιτούνται είναι, μία στήριξη ανά m<sup>2</sup> θερμομονωτικής πλάκας. Οι απαραίτητες στηρίξεις για την εξασφάλιση της μεμβράνης έναντι υπαρπαγής θα πρέπει να εξετάζονται ξεχωριστά από τις στηρίξεις για τη σταθεροποίηση-εξασφάλιση της θερμομονωτικής πλάκας. Οι λεπτομέρειες σχετικά με την στήριξη θα πρέπει να εξετάζονται σε κάθε έργο ξεχωριστά σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς. Σε συμβατικά συστήματα θερμο-υγραμόνωσης με επικάλυψη φορτίου, οι θερμομονωτικές πλάκες τοποθετούνται με ελεύθερη διάστρωση. Η προδιαγραφόμενη επικάλυψη φορτίου θα πρέπει να τοποθετηθεί το συντομότερο δυνατό, μετά την τοποθέτηση της μεμβράνης υγραμόνωσης. Μηχανική στήριξη της θερμομόνωσης μπορεί να εφαρμοστεί και στις περιπτώσεις συστημάτων επικάλυψης φορτίου.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Οι εργασίες τοποθέτησης θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από πεπειραμένα συνεργεία, εγκεκριμένα από τη Sika®.
- Οι περιορισμοί σχετικά με τη θερμοκρασία εξαρτώνται από τους περιορισμούς τοποθέτησης της μεμβράνης υγραμόνωσης δωματίων. Η εφαρμογή κάποιων βοηθητικών προϊόντων, π.χ. κόλλες/διαλύτες περιορίζεται σε θερμοκρασίες πάνω από +5 °C. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος.

## 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

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 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

Sikatherm® EPS 150  
Απρίλιος 2020, Έκδοση: 01.01  
020935031000000002

SikathermEPS150-el-GR-(04-2020)-1-1.pdf