

## Sarnafil® TU 111

### Μεμβράνη κεραμοσκεπών

|   |  |
|---|--|
| <b>Περιγραφή Προϊόντος</b>                | <p>Η Sarnafil® TU 111 είναι μια ατμοπερατή και στεγανή μεμβράνη κεραμοσκεπών με βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO).</p> <p>Η Sarnafil® TU 111 διαθέτει αυτοκόλλητη ταινία κατά μήκος της μίας ακμής για εύκολη και γρήγορη εφαρμογή.</p>   |
| <b>Εφαρμογές</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Σε κατασκευές στεγών με θερμομόνωση μεταξύ των δοκών</li><li>■ Σε στέγες που έχουν ή υπερβαίνουν την ελάχιστη επιτρεπόμενη κλίση, αλλά τουλάχιστον 15°</li><li>■ Σε στέγες με γεωμετρία μεγάλων διαστάσεων</li><li>■ Σε σκεπές σε υψόμετρα έως και 900m</li><li>■ Σε περιπτώσεις υψηλών απαιτήσεων φυσικής κτιρίων</li></ul>   |
| <b>Χαρακτηριστικά/ Πλεονεκτήματα</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Επικόλληση των ραφών με ταινία</li><li>■ Διαπνέουσα</li><li>■ Στεγανή</li><li>■ Αεροστεγής</li><li>■ Αντιολισθηρή επιφάνεια</li></ul>  |
| <b>Εγκρίσεις / Πρότυπα</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>■ SIA 232: Αυξημένη έκθεση</li><li>■ Ö-Norm B 4119: Αυξημένη στεγανότητα ενάντια σε βροχή</li><li>■ Ö-Norm B 3661:2009 – Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών</li><li>■ Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών σύμφωνα EN 13859-1, εγκεκριμένη με σήμανση CE</li><li>■ Συμπεριφορά σε φωτιά σύμφωνα με EN 13501-1</li><li>■ Αντίσταση στη διείσδυση του αέρα σύμφωνα με EN 12114</li><li>■ Αντίσταση στη διείσδυση του νερού σύμφωνα με EN 1928</li><li>■ Σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με EN ISO 9001</li></ul> |
| <b>Εμφάνιση / Χρώμα</b>                   | <p>Επιφάνεια: Ανάγλυφη (αντιολισθηρή επιφάνεια)</p> <p>Χρώμα: Επάνω πλευρά: πορτοκαλί<br/>Κάτω πλευρά: λευκό</p>   |
| <b>Συσκευασία</b>                         | <p>Τα ρολά της μεμβράνης Sarnafil® TU 111 είναι συσκευασμένα το καθένα μέσα σε μπλε φύλλο πολυαιθυλενίου PE.</p> <p>Μήκος ρολού: 25.0 m<br/>Πλάτος ρολού: 2.0 m<br/>Βάρος ρολού: 11.50 kg</p>  |
| <b>Συνθήκες Αποθήκευσης / Χρόνος Ζωής</b> | <p>Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται σε οριζόντια θέση πάνω σε παλέτα, προστατευμένα από την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή και το χιόνι. Το προϊόν δε λήγει κατά τη διάρκεια σωστής αποθήκευσης.</p> <p>Μη στοιβάζετε παλέτες ρολών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της αποθήκευσης.</p>   |

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| Μήκος  | 25.00 m                    | EN 1848-2  |
| Πλάτος   | 2.00 m                     | EN 1848-2  |
| Ευθύτητα   | Επιτυχής                   | EN 1848-2  |
| Βάρος  | 210 (±30) g/m <sup>2</sup> | EN 1849-2  |
| Συμπεριφορά σε φωτιά:  |                            | EN ISO 11925-2: 2002, ταξινόμηση κατά EN 13501-1 |
| Ελεύθερη τοποθέτηση  | E                          |  |
| Αντίσταση στη<br>διείσδυση νερού   | W1                         | EN 1928: 2001                                    |
| Ιδιότητες διάχυσης<br>υδρατμών   | 0.03 (±0.05) m             | EN ISO 12572                                     |
| Εφελκυστική Αντοχή:  |                            | EN 12311-1                                       |
| Διαμήκης   | 300 (±60) N/50 mm          |  |
| Εγκάρσια   | 200 (±60) N/50 mm          |  |
| Επιμήκυνση:  |                            | EN 12311-1                                       |
| Διαμήκης   | 40 (-10/+15) %             |  |
| Εγκάρσια   | 50 (-10/+15) %             |  |
| Αντοχή έναντι<br>σκισίματος  |                            | EN 12310-1                                       |
| (στέλεχος καρφιού):  |                            |  |
| Διαμήκης   | 200 (±50) N                |  |
| Εγκάρσια   | 200 (±55) N                |  |
| Σταθερότητα<br>διαστάσεων:   |                            | EN 1107-2  |
| Διαμήκης   | (-0.8 / +0.5) %            |  |
| Εγκάρσια   | (-0.8 / +0.5) %            |  |
| Ευκαμψία σε χαμηλές<br>θερμοκρασίες  | -20 °C                     | EN 1109  |
| Τεχνητή γήρανση υπό<br>μακροπρόθεσμη έκθεση<br>συνδυαστικά σε<br>υπεριώδη ακτινοβολία<br>και υψηλές<br>θερμοκρασίες: |                            | EN 13859-1 Παράρτημα (Appendix) C; EN 1296/1297  |
| Διαμήκης   | 20 (±10) %                 | EN 12311-1                                       |
| Εγκάρσια   | 25 (±10) %                 | EN 12311-1                                       |
| Εφελκυστική Αντοχή,<br>διαμήκης  | 300 (±60) N/50 mm          | EN 12311-1                                       |
| Εφελκυστική Αντοχή,<br>εγκάρσια  | 200 (±60) N/50 mm          | EN 12311-1                                       |
| Τάξη   | W1                         | EN 1928: 2001                                    |
| Μέγιστο φορτίο<br>θερμοκρασίας   | 70 °C                      |  |
| Φυσική γήρανση   | Σύμφωνη με SIA 232         |  |

## Πληροφορίες Συστήματος

### Διάταξη Συστήματος

Σύστημα κεραμοσκεπής και τα κατάλληλα βοηθητικά υλικά:



#### 1 Sarnafil® TU sub-roof membrane

- Sarnafil® TU universal pipe connector, προδιαμορφωμένα τεμάχια για κυκλικές διεισδύσεις
- Sarnafil® στεγανοποιητικά παρεμβύσματα καρφιών
- Sarnatape®, ταινία επικόλλησης για τις ραφές και για διαμόρφωση λεπτομερειών και τελειωμάτων

#### 2 Θερμομόνωση

#### 3 Sarnavap φράγμα υδρατμών

- Sarnavap® duplex
- Sarnavap® intra
- Sarnavap® 1000R / 1000E
- Sarnavap® adhesive tapes (ταινίες επικόλλησης) / Sarnavap® Primer 130

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

#### Ποιότητα Υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, και επίπεδο (π.χ. η επιφάνεια πρέπει να είναι λεία και απαλλαγμένη από αιχμηρές προεξέχουσες ακμές και θραύσματα) και να έχει ικανοποιητική αντοχή στη συμπίεση.

Σε περίπτωση εφαρμογής σε υποστρώματα ξύλου, θα πρέπει επίσης να περιμένετε τουλάχιστον 24 ώρες, έως ότου οποιοδήποτε υλικό συντήρησης ή η βαφή του ξύλου στεγνώσει.

#### Συνθήκες Εφαρμογής/ Περιορισμοί

##### Θερμοκρασία

Οι Sarnafil® TU μεμβράνες στεγανοποίησης με επικολλούμενες ραφές και τα ειδικά τεμάχια έχουν σχεδιαστεί για χρήση στις παρακάτω συνθήκες:

Ελάχιστη θερμοκρασία

-30 °C

Μέγιστη θερμοκρασία

+70 °C

##### Συμβατότητα

Μη συμβατή σε άμεση επαφή με PVC, πίσσα, άσφαλτο, θερμή άσφαλτο, υλικά συντήρησης και επεξεργασίας επιφανείας του ξύλου που περιέχουν πετρέλαιο, διαλύτες και υλικά που ενισχύουν τη διείσδυσή τους στο ξύλο.

##### Κατασκευή

Πρέπει να τηρούνται οι σχετικοί κανονισμοί εφαρμογής (π.χ. επιτρεπόμενη κλίση) και τα τεχνικά πρότυπα. Δεν υφίσταται ανάληψη ευθύνης σχετικά με την κατασκευή σαν σύνολο.

### Οδηγίες Εφαρμογής

#### Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία

Διαδικασία εφαρμογής

Παρακαλούμε ανατρέξτε στις ισχύουσες οδηγίες εφαρμογής για τις σχετικές παραμέτρους εφαρμογής.

|   |  |
|---|--|
| <b>Σημειώσεις εφαρμογής / Περιορισμοί</b>     | <p>Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από πεπειραμένα συνεργεία, εγκεκριμένα από τη Sika®.</p> <p>Θερμοκρασία εφαρμογής(ατμοσφαιρική):<br/> - για την κόλληση των ραφών και τις λεπτομέρειες ελάχιστη +5 °C / μέγιστη +40 °C</p> <p>Η εφαρμογή κάποιων βοηθητικών προϊόντων, π.χ. ταινίες και αστάρια περιορίζεται σε θερμοκρασίες πάνω από <math>\geq +5^{\circ}\text{C}</math>. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος.</p> <p>Η Sarnafil® TU 111 δε συστήνεται σε εφαρμογές με παρουσία στάσιμων υδάτων. Σε περίπτωση χιονόπτωσης, πάντα απομακρύνετε το χιόνι από τη Sarnafil® TU 111.</p>  |
| <b>Βάση Μετρήσιμων Τιμών</b>                  | <p>Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφέρουν λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.</p>   |
| <b>Τοπικοί Περιορισμοί</b>                    | <p>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.</p>   |
| <b>Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας</b>     | <p>Το παρόν προϊόν είναι ένα 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.</p> <p>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.).</p>  |
| <b>Μέτρα προστασίας</b>                       | <p>Πρέπει να εξασφαλίζεται αερισμός με καθαρό αέρα κατά την εργασία (συγκόλληση) σε κλειστούς χώρους.<br/>Θα πρέπει να ακολουθούνται οι τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας.</p>  |
| <b>Κλάση επικινδυνότητας κατά τη μεταφορά</b> | <p>Το προϊόν δεν χαρακτηρίζεται επικίνδυνο για μεταφορά.</p>   |
| <b>Νομικές Σημειώσεις</b>                     | <p>Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητα τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.</p> |



Sika Hellas ABEE  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρυονέρι  
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600  
Fax.: +30 210 81 60 606  
e-mail: sika@gr.sika.com  
www.sika.gr

