

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikaplan® G-20

Πολυμερής μεμβράνη υγραμόνωσης δωματίων, βάσεως PVC, εφαρμοζόμενη με μηχανική στήριξη



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sikaplan® G-20 (πάχους 2,0 mm) είναι σπλισμένη με πολυεστερικό σπλισμό, πολλαπλών στρώσεων, συνθετική μεμβράνη υγραμόνωσης δωματίων, με βάση υψηλής ποιότητας πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) σύμφωνα με EN 13956 και η οποία περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας και επιβραδυντικά φωτιάς. Θερμοσυγκολλάται και είναι κατάλληλη για απευθείας έκθεση, σχεδιασμένη για χρήση σε όλες τις παγκόσμιες κλιματικές συνθήκες.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Μεμβράνη στεγανοποίησης δωματίων για επίπεδα δώματα εκτεθειμένα στην ηλιακή ακτινοβολία:

- Συστήματα υγραμόνωσης δωματίων με μηχανική στήριξη

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)
- Ανθεκτική σε μόνιμη ανεμοπίεση
- Ανθεκτική στις περισσότερες συνθήκες περιβαλλοντικές επιδράσεις
- Θερμοσυγκολλούμενη
- Δεν απαιτεί χρήση γυμνής φλόγας
- Υψηλή διαπερατότητα υδρατμών
- Ανακυκλώσιμη

## ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμόρφωση με LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only 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
- IBU - Περιβαλλοντικές Δηλώσεις Συμμόρφωσης (Environmental Product Declaration (EPD))

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13956 - Πολυμερή συνθετικά φύλλα για υγραμόνωση δωματίων
- Έγκριση FM, Πιστοποιητικό συμμόρφωσης, Sikaplan® G, Ταυτοποίηση έγκρισης No. 4D3A9.AM

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Σύσταση</b>                    | Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC)   |  |
| <b>Συσκευασία</b>                 | Μήκος ρολού:   | 15,00 m  |
|                                   | Πλάτος ρολού:  | 2,00 m   |
|                                   | Βάρος ρολού:   | 72,00 kg   |
| <b>Εμφάνιση / Χρώμα</b>           | Επιφάνεια:   | ματ  |
|                                   | <b>Χρώματα:</b>  |  |
|                                   | Άνω επιφάνεια:   | light grey (~ RAL 7047)<br>slate grey (~ RAL 7015)<br>traffic white (~ RAL 9016) |
|                                   | Κάτω επιφάνεια:  | σκούρο γκρι  |
|                                   | Η απόχρωση της άνω επιφάνειας είναι διαθέσιμη και σε άλλες αποχρώσεις κατόπιν ζήτησης, υπόκεινται σε ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας.  |  |
| <b>Διάρκεια ζωής</b>              | 5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής  |  |
| <b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>       | Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται 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 ρολών τη μία επάνω στην άλλη ή κάτω απο παλέτες άλλων υλικών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της αποθήκευσης. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία. |  |
| <b>Δήλωση προϊόντος</b>           | EN 13956: Πολυμερή συνθετικά 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>                     | 2,00 m (- 0,5 % / + 1 %)   | (EN 1848-2)  |
| <b>Ενεργό πάχος</b>               | 2,0 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> | 2,4 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)   | (EN 1849-2)  |

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

|                                    |   |                |              |
|------------------------------------|---|----------------|--------------|
| <b>Αντοχή σε κρούση</b>            | σκληρό υπόστρωμα  | ≥ 600 mm       | (EN 12691)   |
|                                    | μαλακό υπόστρωμα  | ≥ 900 mm       |              |
| <b>Αντοχή σε χαλάζι</b>            | άκαμπτο υπόστρωμα   | ≥ 31 m/s       | (EN 13583)   |
|                                    | εύκαμπτο υπόστρωμα  | ≥ 36 m/s       |              |
| <b>Εφελκυστική αντοχή</b>          | διαμήκης (md) <sup>1)</sup>                                   | ≥ 1000 N/50 mm | (EN 12311-2) |
|                                    | εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>                                  | ≥ 900 N/50 mm  |              |
|                                    | 1) md = machine direction<br>2) cmd = cross machine direction |                |              |
| <b>Επιμήκυνση</b>                  | διαμήκης (md) <sup>1)</sup>                                   | ≥ 15 %         | (EN 12311-2) |
|                                    | εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>                                  | ≥ 15 %         |              |
|                                    | 1) md = machine direction<br>2) cmd = cross machine direction |                |              |
| <b>Διαστασιολογική σταθερότητα</b> | διαμήκης (md) <sup>1)</sup>                                   | ≤  0.5  %      | (EN 1107-2)  |
|                                    | εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>                                  | ≤  0.5  %      |              |
|                                    | 1) md = machine direction<br>2) cmd = cross machine direction |                |              |

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikaplan® G-20

Νοέμβριος 2020, Έκδοση: 03.01

020905011000201001

|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| Αντοχή σε σκίσιμο   | διαμήκης (md) <sup>1)</sup>  | ≥ 150 N   | (EN 12310-2)            |
|   | εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>   | ≥ 150 N   |                         |
| <small>1) md = machine direction<br/>2) cmd = cross machine direction</small>                         |  |   |                         |
| Αντίσταση αρμού σε αποφλοίωση   | Μοτίβο αστοχίας: C, καμία αστοχία στον αρμό  |   | (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°<br>B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°   |   | (EN 13501-5)            |
| Συμπεριφορά σε φωτιά  | Τάξεως E   | (EN ISO 11925-2, κατηγοριοποίηση σύμφωνα με EN 13501-1) |                         |
| Επίδραση υγρών χημικών, συμπεριλαμβανομένου του νερού   | Ανθεκτικό σε πολλά χημικά. Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας για περισσότερες πληροφορίες. |   | (EN 1847)               |
| Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία  | Περνάει (> 5000 ώρες / βαθμός 0)   |   | (EN 1297)               |
| Μετάδοση υδρατμών   | μ = 20 000   |   | (EN 1931)               |
| Υδατοστεγανότητα  | Περνάει  |   | (EN 1928)               |
| Ταξινόμηση σύμφωνα με USGBC LEED  | Χρώμα  | Αρχικά  | Κατόπιν Ζετούς γήρανσης |
|   | RAL 9016   | SRI > 82  | SRI > 64                |
| Συμμόρφωση με τις ελάχιστες απαιτήσεις του LEED V4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof. |  |   |                         |

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

|                    |  |
|--------------------|--|
| Διάταξη συστήματος | <p>Τα ακόλουθα βοηθητικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikarlan® D-18 άοπλη μεμβράνη για διαμόρφωση λεπτομερειών</li> <li>▪ Φορμαρισμένα τεμάχια γωνιών, προδιαμορφωμένα ειδικά τεμάχια για γωνίες και διεισδύσεις σωλήνων</li> <li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100</li> <li>▪ Sika-Trocal® C 733 (κόλλα)</li> </ul> <p>Μεγάλο εύρος βοηθητικών υλικών είναι διαθέσιμα, όπως π.χ. προδιαμορφωμένα τεμάχια, υδρορροές, τεμάχια συλλογής φύλλων, προστατευτικοί διάδρομοι και διακοσμητικά προφίλ.</p> |
| Συμβατότητα        | Μη συμβατή για απευθείας επαφή με άλλα πλαστικά όπως π.χ. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Μη ανθεκτική σε πίσσα, ασφαλτικά, λάδια και υλικά που περιέχουν διαλύτες. Τα υλικά αυτά θα επηρεάσουν αρνητικά τις ιδιότητες του προϊόντος.  |

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | -15 °C ελάχιστη / +60 °C μέγιστη |
| Θερμοκρασία υποστρώματος  | -25 °C ελάχιστη / +60 °C μέγιστη |

## 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 έλεγχό μας.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πρέπει να εξασφαλίζεται αερισμός με καθαρό αέρα κατά την εργασία (θερμοσυγκόλληση) σε κλειστούς χώρους.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikarlan® G-20  
Νοέμβριος 2020, Έκδοση: 03.01  
020905011000201001

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΝΟ 1907/2006-REACH

Αυτό το 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 προϊόν αυτό 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.).

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

### Εφαρμογή

- Εγχειρίδιο εφαρμογής

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

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

- Διασφαλίστε πως η Sikarplan® G-20 δε θα έρθει σε επαφή με ασύμβατες επιφάνειες (ανατρέξτε στο πεδίο της Συμβατότητας παραπάνω)
- Η Sikarplan® G-20 πρέπει να διαστρώνεται χαλαρά και χωρίς τάση ή υπό πίεση.
- Η χρήση της μεμβράνης Sikarplan® G-20 περιορίζεται σε γεωγραφικές περιοχές με μέση ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία τους -25 °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 Προϊόντος.
- Για εφαρμογές σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος <+5°C μπορεί να είναι υποχρεωτικό να ληφθούν ειδικά μέτρα λόγω των απαιτήσεων ασφαλείας σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

#### Θερμοσυγκόλληση επικαλυπτόμενων ραφών

Θερμοσυγκόλληση με εξοπλισμό θερμού αέρα, όπως χειροκίνητο και με ρολά πίεσης ή με αυτόματο εξοπλισμό με ελεγχόμενο νερό αέρα ελάχιστης θερμοκρασίας +600 °C.

Συνιστώμενος τύπος εξοπλισμού:

- Χειρός: Leister Triac
- Αυτόματος: Leister Varimat ή παρόμοιος
- Ημι-αυτόματος: Leister Triac Drive

## ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ομοιογενές, ομαλό και απαλλαγμένο από οποιαδήποτε αιχμηρή προεξοχή ή σκόνη, κ.λ.π. Η Sikarplan® G-20 πρέπει να διαχωρίζεται από κάθε ασύμβατο υπόστρωμα με μία αποτελεσματική στρώση διαχωρισμού για την αποφυγή επιτάχυνσης της γήρανσης. Αποτρέψτε άμεση επαφή με ασφαλτικά, πίσσα, λίπη, λάδια, υλικά που περιέχουν διαλύτες και άλλα πλαστικά υλικά, π.χ. διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS), πολυουρεθάνη (PUR), πολυ-ισοκυανουρία (PIR) ή αφρό φαινόλης (PF) καθώς αυτά μπορούν να επηρεάσουν δυσμενώς τις ιδιότητες του προϊόντος. Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι συμβατό με τη μεμβράνη, να είναι ανθεκτικό σε διαλύτες, καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από γράσα και σκόνη. Μεταλλικά φύλλα θα πρέπει να απολιπαίνονται με Sika® Trocal Cleaner-2000 πριν την εφαρμογή του συγκολλητικού.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### Διαδικασία εφαρμογής:

Τηρήστε αυστηρά τις οδηγίες τοποθέτησης όπως αυτές ορίζονται στις μεθόδους εφαρμογής, στα εγχειρίδια εφαρμογής και στις οδηγίες εργασίας και οι οποίες πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες που επικρατούν στο έργο.

### Μέθοδος στήριξης - Γενικά

Η μεμβράνη στεγανοποίησης του δώματος διαστρώνεται χαλαρά (χωρίς να τεντώνεται ή να τοποθετείται υπό τάση) και μηχανική στήριξη στις αλληλοεπικαλύψεις των ραφών ή ανεξάρτητα από αυτές. Οι αλληλοεπικαλύψεις στις ραφές συγκολλούνται με τη χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα.

### Μέθοδος στήριξης - Σημειακή συγκόλληση

Η Sikarplan® G-20 πρέπει πάντα να τοποθετείται κάθετα προς τη διεύθυνση του δώματος. Η Sikarplan® G-20 στερεώνεται με βίδες και πλακέτες κατά μήκος της μαρκαρισμένης γραμμής, σε απόσταση 10 mm από την άκρη της. Η Sikarplan® G-20 επικαλύπτεται κατά 100 mm. Η απόσταση μεταξύ των βιδών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις του έργου και τους υπολογισμούς της μελέτης Sika. Στα στηθαία και σε όλες τις διεισδύσεις, η μεμβράνη θα πρέπει να ασφαλίεται με επιπλέον βίδες και πλακέτες. Οι πλακέτες και οι βίδες θα προστατέψουν τη μεμβράνη Sikarplan® G-20 από σκίσιμο και υφαρπαγή ανέμου.

### Θερμοσυγκόλληση

Οι αλληλοεπικαλύψεις στις ραφές θερμοσυγκολλούνται με τη χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα. Παράμετροι συγκόλλησης όπως η θερμοκρασία, η 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 θερμοσυγκολλημένων ραφών

Οι ραφές πρέπει να ελέγχονται μηχανικά με κατσαβίδι (με στρογγυλεμένες άκρες) για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα/ολοκλήρωση της συγκόλλησης. Οποιαδήποτε ατέλεια πρέπει να αποκαθίσταται με θερμοσυγκόλληση.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikarplan® G-20

Νοέμβριος 2020, Έκδοση: 03.01

020905011000201001

## 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.

## 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

Sikaplan® G-20  
Νοέμβριος 2020, Έκδοση: 03.01  
020905011000201001

SikaplanG-20-el-GR-(11-2020)-3-1.pdf