

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikarplan® WT 4220-18 H

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΠΟΛΥΟΛΕΦΙΝΗΣ ΓΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sikarplan® WT 4220-18 H είναι ομοιογενής μεμβράνη στεγανοποίησης βάσης εύκαμπτης πολυολεφίνης (FPO-PE), πάχους 1,8mm, κατάλληλη για θερμοκρασίες εφαρμογής έως τους +40 °C. Είναι θερμοσυγκολλούμενη μεμβράνη, εγκεκριμένη για επαφή με πόσιμο νερό και ανθεκτική σε μικροβιολογικές επιθέσεις, μαλακό και σκληρό νερό.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikarplan® WT 4220-18 H μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Στεγανοποίηση κλειστών δεξαμενών πόσιμου νερού

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εγκεκριμένη σε επαφή με πόσιμο νερό
- Δεν περιέχει διαλύτες, μυκητοκτόνα, βαριά μέταλλα, αλογόνα ή πλαστικοποιητές
- Ανθεκτική για μόνιμη μέγιστη θερμοκρασία νερού +40°C
- Ανθεκτική σε μικροβιακές επιθέσεις
- Εύκαμπτη σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Κατάλληλη για επαφή με μαλακό και σκληρό νερό
- Κατάλληλη για τοποθέτηση επί υγρών και νωπών υποστρωμάτων
- Θερμοσυγκολλούμενη
- Προσωρινά σταθερή έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας (350MJ/m<sup>2</sup> σύμφωνα με EN 12224)
- Ανθεκτική σε ασφαλτικά

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως ομοιογενής μεμβράνη στεγανοποίησης βάσης εύκαμπτης πολυολεφίνης για στεγανοποίηση δεξαμενών νερού σύμφωνα με το EN 13361: 2004, βάσει του πιστοποιητικού του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, το οποίο έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου της παραγωγής και της δοκιμής τύπου.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Δήλωση προϊόντος	EN 13361 - Γεωσυνθετικά φύλλα για ταμειυτήρες και φράγματα	
Σύσταση	Πολυολεφίνη (FPO-PP)	
Συσκευασία	Διαστάσεις ρολού: 0,54 m (πλάτος) x 5,00 m (μήκος) ή 1,08 m x προδιαγραφόμενο μήκος Βάρος ρολού: 1,67 kg/m <sup>2</sup>	
Εμφάνιση / Χρώμα	Επιφάνεια	λεία
	Πάχος μεμβράνης	1,80 mm
	Χρώμα	μπλε
Διάρκεια ζωής	Το προϊόν δε λήγει κατά τη διάρκεια της σωστής αποθήκευσης.	

## Συνθήκες αποθήκευσης

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35 °C. Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή, το χιόνι, τον πάγο, κ.τ.λ. Αποθηκεύστε σε οριζόντια θέση. Μη στοιβάξετε παλέτες με ρολά ή ο,τιδήποτε άλλο πάνω στα ρολά κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.

Ενεργό πάχος	1,80 ( -5 / + 10%) mm	[EN 1849 - 2]
Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας	1,67 ( -5 / + 10%) kg/m <sup>2</sup>	[EN 1849 - 2]

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εφελκυστική αντοχή	> 20,5 N/mm <sup>2</sup> (διαμήκης διεύθυνση)	[ISO 527]
Επιμήκυνση	≥ 700% (διαμήκης/ εγκάρσια διεύθυνση)	[ISO 527]
Αντοχή διάρρηξης	≥50% (D=1,00m)	[EN 14151]
Αντοχή σε στατική διάτρηση	3,00 (± 0,40) kN	[EN ISO 12236]
Διαπερατότητα υγρού νερού	Περνάει (≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup> )	[EN 14150]
Αναδίπλωση σε χαμηλές θερμοκρασίες	Χωρίς ρωγμές στους - 50°C	[EN 495 - 5]
Αντοχή σε σκίσιμο	≥ 120 kN/m (V = 50mm/λεπτό)	[ISO 34, μέθοδος B]
Συντελεστής θερμικής διαστολής	230 x 10 <sup>-6</sup> (±55 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	[ASTM D 696 - 91]
Αντοχή σε οξείδωση	Αλλαγή εφελκυστικής αντοχής και επιμήκυνσης: ≤ 15%	[EN 14575][ISO 527]
Μικροβιολογική αντοχή	Αλλαγή εφελκυστικής αντοχής: ≤ 10% Αλλαγή επιμήκυνσης: ≤ 10%	[EN 12225][ISO 527]
Αντοχή σε ρηγμάτωση υπό περιβαλλοντική καταπόνηση (ESC)	≥ 200 ώρες	[ASTM D 5397 - 99]
Αντοχή σε γήρανση λόγω περιβαλλοντικής καταπόνησης	Απομένουσα εφελκυστική αντοχή και επιμήκυνση: ≥75% (350 MJ/m <sup>2</sup> )	[EN 12224][ ISO 527]
Αντοχή σε διείδυση ριζών	Περνάει	[CEN/TS 14416]

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Διάταξη συστήματος

Βοηθητικά προϊόντα:

- Sikaplan® WT 4220-15C, Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500
- Sarnafil® T Clean, καθαριστικό για επιφάνειες μεμβρανών
- Sikaplan® WT External/Internal Corner 90° προδιαμορφωμένες γωνίες εξωτερικές/εσωτερικές βάσεως πολυαιθυλενίου
- Sikaplan® W Flat Profile Stainless Steel, μεταλλικά προφίλ από ανοξείδωτο ατσάλι για στερέωση της μεμβράνης
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE light blue, μεταλλικά φύλλα επενδεδυμένα με πολυολεφίνη για στερέωση τεμαχίων
- Sarnafil® T Prep, καθαριστικό για προετοιμασία επιφάνειας μεμβρανών πριν από τη συγκόλληση με θερμό αέρα

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία υποστρώματος	0°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό και στεγνό, απαλλαγμένο από λάδια, λιπαρές ουσίες, σκόνη, χαλαρά στοιχεία, βαφές, τσιμεντοεπιδερμίδα και άλλα υλικά μειωμένης πρόσφυσης. Το υπόστρωμα πρέπει να απολυμανθεί, πριν την τοποθέτηση μεμβράνης με ψεκασμό απολυμαντικού Sikagard® SB, ή παρόμοιου. Αν δεν προδιαγράφεται κάτι διαφορετικό, ένα γεωύφασμα (μη υφαντό) με ελάχιστο βάρος 300g/m<sup>2</sup> πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από τη μεμβράνη σαν στρώση προστασίας.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

#### Μέθοδος εφαρμογής:

Χαλαρή/ελεύθερη διάστρωση και μηχανική στήριξη σύμφωνα με τη σχετική μεθοδολογία εφαρμογής.

#### Αλληλοεπικάλυψη μεμβρανών:

Όλες οι αλληλοεπικαλύψεις των μεμβρανών πρέπει να θερμοσυγκολληθούν π.χ. με πιστόλι χειρός θερμού αέρα και ρολά πίεσης, ή με αυτόματα μηχανήματα θερμού αέρα, με αυτόνομη, ρυθμιζόμενη και ηλεκτρονικά ελεγχόμενη θερμοκρασία συγκόλλησης.

#### Συνιστώμενος εξοπλισμός:

Πιστόλι χειρός Leister Triac PID / αυτόματο: Leister Twinny, Leister Comet / ημι-αυτόματο: Leister Triac Drive).

Παράμετροι συγκόλλησης όπως η ταχύτητα και η θερμοκρασία πρέπει να καθορίζονται στο έργο, κατόπιν δοκιμής, πριν την εκτέλεση των εργασιών θερμοσυγκόλλησης.

Το Sarnafil® T Prep πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την προετοιμασία των ραφών και τον καθαρισμό ελαφρώς λερωμένων επιφανειών της μεμβράνης.

Το Sarnafil® T Clean πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τον καθαρισμό λερωμένων επιφανειών μεμβράνης.

Η στεγανότητα της κατασκευής πρέπει να ελέγχεται και να εγκρίνεται μετά την ολοκλήρωση των διαδικών τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής. Ο καθαρισμός και η διαδικασία απολύμανσης της επιφάνειας της μεμβράνης θα πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών αρμόδιων αρχών για θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων.

### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

Μέθοδος εφαρμογής: Sikaplan® WT 4220 - Στεγανοποίηση δεξαμενών πόσιμου νερού με συνθετικές μεμβράνες

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία με εμπειρία σε παρόμοιες εφαρμογές, εγκεκριμένα από τη Sika®.
- Θα πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα προστατευτικά μέτρα για εφαρμογή σε υγρές συνθήκες, σε θερμοκρασίες κάτω των +5 °C και όταν η σχετική ατμοσφαιρική υγρασία υπερβαίνει το 80%.
- Η αποτελεσματικότητα αυτών των προστατευτικών

μέτρων πρέπει να αποδεικνύεται.

- Θα πρέπει να διασφαλίζεται επαρκής αερισμός με καθαρό αέρα και σύμφωνα με όλους τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς για εργασίες σε κλειστούς/περιορισμένους χώρους.
- Μην τη χρησιμοποιείτε σε περιπτώσεις που η μόνιμη θερμοκρασία νερού που υπερβαίνει τους +40°C
- Μην τη χρησιμοποιείτε σε συνεχή ή συχνή δόσολογία ελεύθερου χλωρίου που υπερβαίνει τα 0,8 mg/l
- Μην τη χρησιμοποιείτε ως μεμβράνη στεγανοποίησης σε δεξαμενές εκτεθειμένες σε καιρικές επιδράσεις και μόνιμη έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία.

### 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

#### 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 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 εδω 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 τον 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 συμβουλευονται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου 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® WT 4220-18 H  
Οκτώβριος 2018, Έκδοση: 01.01  
020704210010000034

SikaplanWT4220-18H-el-GR-(10-2018)-1-1.pdf