

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikarplan® WT 1200-16 C

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sikarplan® WT 1200-16 C είναι εύκαμπτη, ομοιογενής μεμβράνη στεγανοποίησης, ενισχυμένη με μη υφαντό υαλοϋφασμα, βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτης πολυολεφίνης (FPO).

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Στεγανοποίηση σηράγγων και άλλων υπόγειων κατασκευών από διείσδυση νερού

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή αντοχή σε γήρανση
- Βελτιστοποιημένη ευκαμψία, εφελκυστική αντοχή και πολυαξονική επιμήκυνση
- Προσωρινά ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Ανθεκτική σε διείσδυση ριζών και μικροοργανισμών
- Ανθεκτική σε μόνιμη μέγιστη θερμοκρασία νερού +40 °C
- Εύκαμπτη σε χαμηλές θερμοκρασίες

- Υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα υπό μόνιμη πίεση και θερμότητα
- Υψηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις
- Κατάλληλη για επαφή με μαλακό όξινο νερό και αλκαλικό περιβάλλον
- Θερμοσυγκολλούμενη
- Μπορεί να τοποθετηθεί σε νωπά και υγρά υποστρώματα
- Ανθεκτική σε ασφαλτικά

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13491 - Γεωσυνθετικά διαφράγματα για χρήση σε σήραγγες και υπόγειες κατασκευές. Φράγμα υγρών.
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13967 - Εύκαμπτα φύλλα στεγανοποίησης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγανοποίησης συμπεριλαμβάνοντας τα πλαστικά και ελαστικά φύλλα προστασίας υποστρώματος

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Δήλωση προϊόντος	EN 13967 EN 13491	(1213-CPD-016) (1213-CPD-017)
Σύσταση	FPO	
Συσκευασία	Διαστάσεις ρολού	2,00 m (πλάτος) x 20,00 m (μήκος) Το μήκος του ρολού μπορεί να διαφοροποιηθεί κατόπιν ειδικής παραγγελίας
	Βάρος ρολού	1,63 kg/m <sup>2</sup>

Εμφάνιση / Χρώμα	Μεμβράνη, σταθεροποιημένη με μη υφαντό υαλοϋφασμα	
	Επιφάνεια	λεία
	Πάχος μεμβράνης	1,60 mm
	Χρώμα	στρώση σήμανσης: πράσινο κάτω στρώση: μαύρο

Διάρκεια ζωής	5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε οριζόντια θέση πάνω σε παλέτες, προστατευμένα από την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή και το χιόνι και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Μη στοιβάζετε παλέτες με ρολά ή ο,τιδήποτε άλλο πάνω στα ρολά κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση.
Εμφανείς ατέλειες	Περνάει (EN 1850-2)
Ενεργό πάχος	1,60 (-5 /+10 %) mm (EN 1849-2)
Ευθύτητα	≤ 50 mm/10 m (EN 1848-2)
Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας	1,63 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup> (EN 1849-2)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εφελκυστική αντοχή	διαμήκης διεύθυνση	≥ 9,50 N/mm <sup>2</sup>	(EN12311-2)
	εγκάρσια διεύθυνση	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	διαμήκης διεύθυνση	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
	εγκάρσια διεύθυνση	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	
Επιμήκυνση	≥ 450 % (διαμήκης και εγκάρσια διεύθυνση)		(EN12311-2)
	≥ 400 % (διαμήκης και εγκάρσια διεύθυνση)		(ISO 527)
Αντοχή σε στατική διάτρηση	≥ 2,2 kN		(EN ISO 12236)
Αντοχή σε κρούση	Στεγανή σε ύψος πτώσης 500 mm (Μέθοδος A, 500 g βάρος αντικειμένου)		(EN 12691)
Αντοχή σε στατικό φορτίο	≥ 20kg (Μέθοδος B, 24 ώρες/ 20 kg)		(EN 12730)
Μετάδοση υδρατμών	80 000 (± 20 000) μ (+23 °C/ 75 % Σ.Υ.)		(EN 1931)
Υδατοστεγανότητα	Περνάει (Μέθοδος B, 24 ώρες/ 60 kPa)		(EN 1928)
Αναδίπλωση σε χαμηλές θερμοκρασίες	Χωρίς ρωγμές στους -20 °C		(EN 495-5)
Αντοχή σε σκίσιμο	≥ 500 N		(EN 12310-1)
Αντοχή σε οξειδωση	Μεταβολή εφελκυστικής αντοχής	≤ 25 %	(EN 14575) (90 ημέρες /85 °C)
	Μεταβολή επιμήκυνσης	≤ 25 %	
Ανθεκτικότητα στεγανότητας ενάντια σε γήρανση	Περνάει (Μέθοδος B, 24 ώρες/ 60 kPa) (12 εβδομάδες)		(EN 1296) (EN 1928)
	Περνάει (24 ώρες/ 60 kPa) (28 ημέρες /+ 23 °C)		(EN 1847) (EN 1928)
Εφελκυστική αντοχή μετά από επιταχυνόμενη γήρανση σε αλκαλικό περιβάλλον	Περνάει (Παράρτημα C, 24 εβδομάδες / +90 °C)		(EN 12311-2)
Αντοχή σε ρηγμάτωση υπό περιβαλλοντική καταπόνηση (ESC)	≥ 200 ώρες		(EN 14576)(ASTM D 5397-99)

Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία	350 MJ/m <sup>2</sup>	(EN 12224)
Αντοχή σε γήρανση λόγω περιβαλλοντικής καταπόνησης	Παραμένουσα εφελκυστική αντοχή και επιμήκυνση:	≥ 75 % (350 MJ/ m <sup>2</sup> ) (EN 12224)
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως E	(EN ISO 11925-2)
Αντίσταση αρμού σε διάτμηση	≥ 650 N/ 50 mm	(EN 12317-2)
Έκθεση σε ασφαλτικά	Περνάει (Μέθοδος A, 28 ημέρες /+70°C)	(EN 1928)(EN 1548)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 °C ελάχιστη / +40 °C μέγιστη	
Μέγιστη θερμοκρασία υγρών περιβάλλοντος	+40 °C	

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Βοηθητικά προϊόντα: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WT Disc</li> <li>▪ Sikaplan® WT Fixation Plate PE</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PP</li> <li>▪ Sikaplan® W Tundrain</li> <li>▪ Sikaplan® WT προστατευτικά φύλλα</li> <li>▪ Sika Waterbar® WT για στεγανοποίηση αρμών σκυροδέματος και προσαρμογών</li> </ul>
--------------------	--

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5 °C ελάχιστη / +45 °C μέγιστη Για εφαρμογές σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από τους +5 °C, ενδέχεται να απαιτηθούν ειδικά μέτρα σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς και τις οδηγίες της Sika.
---------------------------	--

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Σκυροδετήσεις επιτόπου: Καθαρό, σταθερό, στεγανό, ομοιογενές, χωρίς λάδια και λιπαρές ουσίες, σκόνη και χαλαρά στοιχεία.

Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα: Το προφίλ της επιφάνειας του εκτοξευόμενου δεν πρέπει να ξεπερνά την αναλογία μήκους προς βάθος 5 : 1 και η ελάχιστη ακτίνα να είναι 20 cm. Στην επιφάνεια του εκτοξευόμενου δεν πρέπει να υπάρχουν χαλαρά ή εύθρυπτα στοιχεία. Τυχόν διαρροές πρέπει να σφραγιστούν με υπερταχύπηκτα στεγανοποιητικά τσιμεντοειδή της Sika® ή να αποστραγγίζονται με συστήματα Sika® FlexoDrain. Όπου απαιτείται, προκειμένου να επιτευχθεί το επιθυμητό προφίλ/ επιφάνεια, εφαρμόστε μια λεπτή στρώση εκτοξευόμενου στην επιφάνεια του εκτοξευόμενου, πάχους 3-5 cm και με αδρανή διάμετρο που δεν υπερβαίνει τα 8 mm. Μεταλλικά στοιχεία (σκελετός, σχάρα οπλισμού, αγκύρια, στηρίγματα, κ.λ.π.) πρέπει να καλύπτονται επίσης με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα ελάχιστου πάχους 4 cm. Η επιφάνεια του εκτοξευόμενου πρέπει να είναι καθαρή (χωρίς χαλαρά στοιχεία, καρφιά, σύρματα, κ.λ.π.). Θα πρέπει να τοποθετείται φύλλο πολυπροπυλενίου (≥ 500 g/m<sup>2</sup>) ή συμβατή στρώση αποστράγγισης πριν την τοποθέτηση της μεμβράνης.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Η μεμβράνη τοποθετείται με χαλαρή διάστρωση και μηχανική στερέωση ή με χαλαρή διάστρωση και επικάλυψη φορτίου σύμφωνα με τη Μέθοδο Εφαρμογής της Sika® για μεμβράνες στεγανοποίησης (διαθέσιμη ως ξεχωριστό έντυπο κατόπιν ζήτησης). Όλες οι αλληλοεπικαλύψεις θα πρέπει να είναι στεγνές και απαλλαγμένες από ρύπους. Για λερωμένες επιφάνειες, ακολουθήστε τις οδηγίες καθαρισμού και προετοιμασίας που αναφέρονται στη Μέθοδο Εφαρμογής. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται Sarnafil® T Prep για προετοιμασία των ραφών. Καθάρ, πρόσφατα ξετυλιγμένα ρολά μεμβράνης μπορούν να θερμοσυγκολληθούν αυτόματα χωρίς προετοιμασία. Όλες οι επικαλύψεις 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 (όπως πιστόλι χειρός Leister Triac PID / αυτόματο: Leister Twinny S / 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. Η εκτέλεση των αρμών σχήματος T απαιτεί ειδική προετοιμασία της επιφάνειας συγκόλλησης. Στη διαμόρφωση της επιφάνειας συγκόλλησης, οι επικαλύψεις θα πρέπει να κόβονται λοξά με προσοχή.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikaplan® WT 1200-16 C  
Μάϊος 2020, Έκδοση: 02.01  
02072020100000002

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία με εμπειρία σε εφαρμογές στεγανοποίησης σηράγγων και υπογείων έργων
- Ειδικά μέτρα προστασίας θα πρέπει να λαμβάνονται για τοποθέτηση σε υγρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες κάτω από τους +5°C και όταν η σχετική ατμοσφαιρική υγρασία είναι > 80%. Η αποτελεσματικότητα αυτών των μέτρων θα πρέπει να αποδεικνύεται.
- Θα πρέπει να διασφαλίζεται εξαερισμός με φρέσκο αέρα, όταν οι εργασίες συγκόλλησης γίνονται σε κλειστούς χώρους σε συμφωνία με τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς.
- Η μεμβράνη δεν είναι σταθεροποιημένη έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας και δεν μπορεί να τοποθετηθεί σε κατασκευές μόνιμα εκτεθειμένες σε υπεριώδη ακτινοβολία και καιρικές επιδράσεις.

## 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 (ΕC) 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 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

#### 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 1200-16 C  
Μάιος 2020, Έκδοση: 02.01  
020720201000000002

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 επιπτώσεις 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, αντίγραφο του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

SikaplanWT1200-16C-el-GR-(05-2020)-2-1.pdf