

Sikaplan® WP 1100-15HL

Μεμβράνη Στεγανοποίησης Σηράγγων

Περιγραφή Προϊόντος

Η Sikaplan® WP 1100-15HL είναι μία ομοιογενής μεμβράνη στεγανοποίησης με βάση το πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-P) με στρώση ελέγχου (signal layer) 0.6 mm.

Εφαρμογές

n Στεγανοποίηση σηράγγων και άλλων υπόγειων κατασκευών

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- n Αντοχή σε γήρανση
- n Υψηλή εφελκυστική αντοχή και επιμήκυνση
- n Ανθεκτική σε διεισδύσεις ριζικών συστημάτων
- n Ανθεκτική σε μόνιμη θερμοκρασία νερού έως +30° C
- n Υψηλή σταθερότητα διαστάσεων
- n Χωρίς πλαστικοποιητές DEPH (DOP)
- n Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- n Θερμοσυγκολλούμενη
- n Κατάλληλη για εγκατάσταση επί υγρών ή νωπών υποστρωμάτων
- n Κατάλληλη για επαφή με όξινο "μαλακό" νερό (χαμηλό pH, χημικά επιθετικό προς το σκυρόδεμα)
- n Μη ανθεκτική σε ασφαλτικά

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος σύμφωνα με EN 13 491 – Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων έργων.

Πιστοποίηση κατά CE No. 1349-CPD-028

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος σύμφωνα με EN 13967 – Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης — Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων.

CE Approval No. 1349-CPD-029

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα

Ρολά ομοιογενούς μεμβράνης

Επιφάνεια: λεία
Πάχος μεμβράνης 1.50mm

Χρώμα:
Άνω στρώση: κίτρινο
Κάτω στρώση: μαύρο

Συσκευασία

Διαστάσεις ρολού: 2.20 m (πλάτος) x 20.00 m (μήκος).

Βάρος φύλλου: 1.95 kg/m²

Construction



Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε οριζόντια θέση κάτω από δροσερές και ξηρές συνθήκες. Προστατευμένα από την απ' ευθείας έκθεση στη ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή, το χιόνι, το πάγο κλπ.
Το προϊόν δεν λήγει κατά τη διάρκεια σωστής αποθήκευσης.
Μην στοιβάζετε παλέτες με ρολά κατά την μεταφορά και την αποθήκευση.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Δήλωση Συμμόρφωσης Προϊόντος	EN 13491: (2006) Υποχρεωτικό μόνο για τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης	1349-CPD-028
Πάχος	1.50 (-5 / + 10%) mm	EN 1849 – 2
Βάρος	1.950 (-5 / + 10%) kg/m ²	EN 1849 – 2
Διαπερατότητα Νερού	Υδατοστεγανότητα: < 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150:2001
Εφελκυστική Αντοχή	Διαμήκης (Machine direction): ≥ 17.0 (±2.0) N/mm ² Εγκάρσια (Cross direction): ≥ 16.0 (±2.0) N/mm ²	ISO R 527 – 1/3/5 ISO R 527 – 1/3/5
Επιμήκυνση	Διαμήκης (Machine direction): ≥ 300% Εγκάρσια (Cross direction): ≥ 280%	ISO R 527 – 1/3/5 ISO R 527 – 1/3/5
Στατική διάτρηση	1.75 (± 0.25) kN	EN ISO 12236
Αντοχή σε διάρρηξη	> 50%	EN 14151 D=1.0m
Αντοχή σε σχίσσιμο	Διαμήκης (Machine direction): ≥ 42 kN/m Εγκάρσια (Cross direction): ≥ 42 kN/m	ISO 34 μεθοδος B; V=50 mm/min ISO 34 μεθοδος B; V=50 mm/min
Συμπεριφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -20°C.	EN 495-5
Θερμική διαστολή	190 x 10 ⁻⁶ (± 50 x 10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Έκθεση σε καιρικές συνθήκες	Εναπομένουσα εφελκυστική αντοχή και επιμήκυνση ≥ 75%	EN 12224. 350 MJ/m ² , ISO 527-3/5/100
Μικρο-οργανισμοί	Μεταβολή εφελκυστικής αντοχής: ≤ 15% Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 15%	EN 12225, ISO 527-3/5 EN 12225, ISO 527-3/5
Οξειδωση	Μεταβολή εφελκυστικής αντοχής: ≤ 25% Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 25%	EN 14575, ISO 527-3/5 EN 14575, ISO 527-3/5
Ράγισμα λόγω Περιβαλλοντικής Καταπόνησης	Η μέθοδος δοκιμών είναι κατάλληλη μόνο για υλικά βάσεως εύκαμπτης πολυολεφίνης (FPO)	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
Χημική Αντοχή	A (Υδρολύσεις κάτω από όξινες συνθήκες): Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 10 % B (Υδρολύσεις κάτω από αλκαλικές συνθήκες): Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 10 % C (τεχνητό νερό απόρριψης): Μεταβολή επιμήκυνσης: ≤ 10 %	EN 14414: 2004-08, ISO 527-3/5 EN 14414: 2004-08, ISO 527-3/5 EN 14414: 2004-08, ISO 527-3/5

Αντοχή σε διεισδύσεις ριζών	Επιτυχής	EN 14416:2002
Συμπεριφορά στη Φωτιά	Κατηγορία E	EN ISO 11925-2
Τεχνικά Χαρακτηριστικά		
Δήλωση Συμμόρφωσης Προϊόντος	EN 13467: (2006) Υποχρεωτικό μόνο για τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης	1349-CPD-029
Ορατές Ατέλειες	Επιτυχής	EN 1850 - 2
Ευθύτητα	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848 - 2
Βάρος	1.95 (-5 / + 10%) kg/m ²	EN 1849 - 2
Πάχος	1.50 (-5 / + 10%) mm	EN 1849 - 2
Υδατοστεγανότητα	Σε νερό σε υγρή κατάσταση: Επιτυχής	EN 1928 B (24ώρες / 60kPa)
Αντοχή σε κρούση	≥ 450 mm	EN 12691 : 2005
Ανθεκτικότητα Υδατοστεγανότητας Έναντι Γήρανσης	Επιτυχής	EN 1296 (12 εβδομάδες) EN 1928 B (24ώρες / 60kPa)
Ανθεκτικότητα Υδατοστεγανότητας Έναντι Χημικών	Επιτυχής	EN 1847 (28 ημέρες / +23°C) EN 1928 B (24ώρες / 60kPa)
Επιταχυνόμενη Γήρανση σε Αλκαλικό Περιβάλλον, Εφελκυστική Αντοχή	Μεταβολή εφελκυστικής αντοχής μετά από αποθήκευση σε αλκαλικό περιβάλλον: Επιτυχής	EN 12311 – 2 [Παράρτημα (Appendix) C (24 εβδομάδες / +90°C)]
Συμβατότητα με Ασφαλτικά	Δεν προσδιορίστηκε απόδοση	EN 1548 (28 ημέρες / +70°C) EN 1928 A
Αντοχή έναντι Σκισίματος (στέλεχος καρφιού)	≥ 400 N	EN 12310 - 1
Αντοχή Ραφών	≥ 880 N / 50mm	EN 12317 - 2
Εφελκυστική Αντοχή, Διαμήκης (machine direction)	≥ 15 N / mm ²	EN 12311 - 2
Εφελκυστική Αντοχή, Εγκάρσια (cross direction)	≥ 14 N / mm ²	EN 12311 - 2
Επιμήκυνση, Διαμήκης (machine direction)	≥ 300 %	EN 12311 - 2
Επιμήκυνση, Εγκάρσια (cross direction)	≥ 280 %	EN 12311 - 2
Ιδιότητες Διάχυσης Υδρατμών	18 000 μ (+ / - 5000)	EN 1931 (+ 23°C / 75% σ. υ)
Αντοχή σε Στατική Φόρτιση	≥ 20 kg	(EN 12730 (Μέθοδος B, 24 ώρες / 20 kg))
Αντοχή σε φωτιά	Κατηγορία E	EN 13501 - 1

Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος	Βοηθητικά προϊόντα: <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® WP Disc, δίσκοι για τη στερέωση τεμαχίων - Sikaplan® W Felt PP, γεφυράσματα - Sikaplan® W Tundrain Typ A - Sikaplan® WP Protection Sheet - Sika® Waterbar, τύποι AR και DR για τη στερέωση τεμαχίων και για στεγανοποίηση κατασκευαστικών ή διαστολικών αρμών αντίστοιχα
--------------------	--

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Ποιότητα Υποστρώματος	<p><i>Σκυροδετήσεις επιτόπου:</i> Καθαρό και στεγνό, ομοιογενές, χωρίς λάδια και λιπαρές ουσίες, σκόνη και χαλαρά στοιχεία.</p> <p><i>Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα (Gunite):</i> 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. Η επιφάνεια του εκτοξευόμενου δεν πρέπει να περιλαμβάνει χαλαρά ή εύθρυπτα στοιχεία. Τυχόν διαρροές πρέπει να σφραγιστούν με Στεγανωτικά Ταχύπηκτα ή Υπερταχύπηκτα προϊόντα της Sika® ή να αποστραγγίζονται με συστήματα Sika® Drain. Όπου απαιτείται, προκειμένου να επιτευχθεί το επιθυμητό προφίλ/ επιφάνεια, εφαρμόστε μια λεπτή στρώση εκτοξευόμενου στην επιφάνεια του εκτοξευόμενου, πάχους ~ 5 cm. Η μέγιστη διάμετρος των υπάρχοντων αδρανών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 4 mm. Μεταλλικά στοιχεία (σκελετός, εσχάρα οπλισμού, αγκύρια, στηρίγματα κλπ.) πρέπει να καλύπτονται επίσης με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.</p> <p>Η επιφάνεια του εκτοξευόμενου (gunite) πρέπει να είναι καθαρή (χωρίς χαλαρά στοιχεία, καρφιά, σύρματα, κλπ.).</p>
------------------------------	--

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Υποστρώματος	0°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	+5°C ελάχιστη / +35°C μέγιστη Για εφαρμογές σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω από +5°C, ενδέχεται να απαιτούνται ειδικά μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς.
Μέγιστη Περιβαλλοντική Θερμοκρασία Υγρών	+30° C

Οδηγίες Εφαρμογής

Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	<p>Μέθοδος εφαρμογής: Χαλαρή διάστρωση και μηχανική στερέωση σύμφωνα με εγχειρίδιο εφαρμογής της Sika® και τις οδηγίες τοποθέτησης.</p> <p>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 (όπως πιστόλι χειρός Leister Triac PID / αυτόματο: Leister Twinny S / ημι-αυτόματο: Leister Triac Drive).</p> <p>Παράμετροι συγκόλλησης όπως η ταχύτητα και η θερμοκρασία πρέπει να καθορίζονται στο έργο, κατόπιν δοκιμής, πριν την εκτέλεση των εργασιών θερμοσυγκόλλησης.</p>
Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<p>Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία με εμπειρία σε παρόμοιες εφαρμογές, εγκεκριμένα από τη Sika®.</p> <p>Η μεμβράνη δεν είναι ανθεκτική σε μόνιμη επαφή με υλικά ασφαλτικής βάσης και άλλου είδους πλαστικά εκτός του PVC. Σε τέτοια περίπτωση χρησιμοποιήστε γεωύφασμα (> 300 g/m²) ως στρώση χημικού διαχωρισμού.</p> <p>Η Sikaplan® WP 1100-15HL δεν είναι κατάλληλη ως μεμβράνη στεγανοποίησης για σήραγγες, όταν εκτίθεται σε μόνιμη θερμοκρασία νερού που υπερβαίνει τους +30° C και σε μολυσμένα νερά.</p> <p>Η υδατοστεγάνωση της κατασκευής πρέπει να ελεγχθεί και να εγκριθεί μετά το πέρας των εργασιών εφαρμογής και τοποθέτησης, ότι πράγματι εκτελέσθηκε σύμφωνα με τις προδιαγραφές και καλύπτει τις απαιτήσεις του πελάτη.</p> <p>Η μεμβράνη δεν παρουσιάζει σταθερότητα σε έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Γι' αυτό θα πρέπει να αποφεύγετε τη χρήση της σε εφαρμογές μόνιμα εκτεθειμένες στην ηλιακή ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.</p>

Βάση Μετρήσιμων Τιμών	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.
Τοπικοί Περιορισμοί	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.
Πληροφορίες Υγείας και Ασφάλειας	Το παρόν προϊόν είναι ένα αντικείμενο κατά την έννοια του Άρθρου 3.3 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006. Για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά και τη χρήση του δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το Άρθρο 31 του ΕΚ-Κανονισμού 1907/2006. Το προϊόν δεν βλάπτει το περιβάλλον όταν χρησιμοποιείται όπως προδιαγράφεται.
REACH	Κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για τα χημικά προϊόντα και την ασφαλή χρήση τους (REACH: ΕΚ 1907/2006) Το παρόν προϊόν είναι ένα αντικείμενο κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες προβλεπόμενες να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Συνεπώς, δεν υπάρχει απαίτηση καταχώρησης των ουσιών που περιέχονται στα αντικείμενα κατά την έννοια του Άρθρου 7.1 του Κανονισμού. Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το παρόν προϊόν δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) του καταλόγου υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).
Προστατευτικά Μέτρα	Θα πρέπει να διασφαλίζεται εξαερισμός με φρέσκο αέρα, όταν οι εργασίες συγκόλλησης γίνονται σε κλειστούς χώρους. Θα πρέπει να τηρούνται οι εκάστοτε τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας.
Κλάση επικινδυνότητας κατά την μεταφορά	Το προϊόν δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο για μεταφορά
Νομικές Σημειώσεις	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 καταλληλότητά 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.



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

