

TRASPIR EVO 160

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

Η μονολιθική δομή της μεμβράνης εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα χάρη στα ειδικά πολυμερή που χρησιμοποιούνται.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ B-s1,d2

Μεμβράνη με ανώτερες επιδόσεις στη φωτιά από την τυπική μεμβράνη για τη διασφάλιση μέγιστης αξιοπιστίας και ασφάλειας.

ΥΨΗΛΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

Πέρασε με επιτυχία τη δοκιμή τεχνητής γήρανσης που περιλαμβάνει έκθεση σε υπεριώδες φως για 1000 ώρες.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30



ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Η έκδοση TT προσφέρει γρήγορη τοποθέτηση και εξαιρετική σφράγιση χάρη στην ενσωματωμένη διπλή ταινία και έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ASTM E331 για επαλήθευση της αποτελεσματικότητας του προϊόντος που εκτίθεται σε δέσμη νερού στα 75 Pa και 300 Pa.

ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗΣ ΒΡΟΧΗ

Υψηλή αντοχή στην καταρρακτώδη βροχή κατά τη διάρκεια της προσωρινής έκθεσης στις καιρικές συνθήκες στο εργοτάξιο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 100 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d2	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 370 kg/m ³	περ. 0.21 oz/in ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 160	περ. 0.5 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 8 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 1000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Αντοχή στην διείσδυση του νερού στα 300 Pa σε τοίχο	ASTM E331	σύμφωνο
Αεροστεγανότητα	ASTM E2178	σύμφωνο
Στεγανότητα στον αέρα (πριν και μετά τη γήρανση)	CAN/ULC-S741	σύμφωνο
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	σύμφωνο
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Ιδιότητες AUS και NZ	ονομαστική	τιμή
Αντοχή στην διείσδυση του νερού	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 N
Σταθερότητα διαστάσεων	AS/NZS 4201.3	<0.5%

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.



ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ

Στο πλαίσιο του έργου MEZeroE, το σύστημα TRASPIR EVO 160 + SMART BAND υποβλήθηκε σε τεχνητή γήρανση που προκλήθηκε από την έκθεση σε ακτίνες UV και σε θερμότητα.

	Τύπος γήρανσης:	5000 ώρες UV στους 50 °C
		+ 90 ημέρες στους 70 °C

Το TRASPIR EVO 160 έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ASTM E331 με δέσμη νερού στα 75 Pa και στα 300 Pa.

ΠΙΕΣΗ ΔΕΣΜΗΣ ΝΕΡΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ
	300 Pa	πέρασε
		καμία διείσδυση