

TRASPIR EVO UV 115

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Υψηλή υδατοστεγανότητα στο νερό και εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες χάρη στο ειδικό μονολιθικό μείγμα.

B-s1,d0

Πιστοποιημένη ικανότητα καθυστέρησης φλόγας σε Euroclass αντίδρασης στη φωτιά B-s1, d0 σύμφωνα με το EN 13501-1.

ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Μόνιμη αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες με έκθεση σε ανοικτές αρθρώσεις πλάτους έως 30 mm και με μέγιστο ποσοστό 20% ακάλυπτης επιφάνειας.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 **ανώτερο στρώμα:** μη υφαντό υλικό από PP ιδιαίτερα σταθερό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- 2 **κάτω στρώμα:** μονολιθικό διαπνέον στρώμα από PU

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Το ειδικό μονολιθικό μείγμα εξασφαλίζει υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία ακόμα και σε ανοιχτές προσόψεις.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Η μεμβράνη χαρακτηρίζεται από μια πρωτοποριακή τεχνολογία που επιτρέπει τη χρήση της ακόμη και σε μεταλλικές προσόψεις με υψηλές θερμοκρασίες παρεκβάσεις, χωρίς να θέτει σε κίνδυνο την απόδοσή της.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση: ⁽¹⁾			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 120 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
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	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (>12 μήνες)	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 30 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 20% της επιφάνειας ⁽³⁾	EN 13859-2	μόνιμο	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 380 kg/m ³	περ. 24 oz/in ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 270	περ. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Συνθήκες γήρανσης σύμφωνα με το EN 13859-2, Συνημμένο C, με επέκταση έως τις 5000 ώρες (τυπικό διάστημα 336 ωρών).

⁽²⁾ 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 το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 10 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 5000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 6 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

⁽³⁾ Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη ως αδιαβροχοποιητικό τελικό στρώμα για επικαλύψεις.

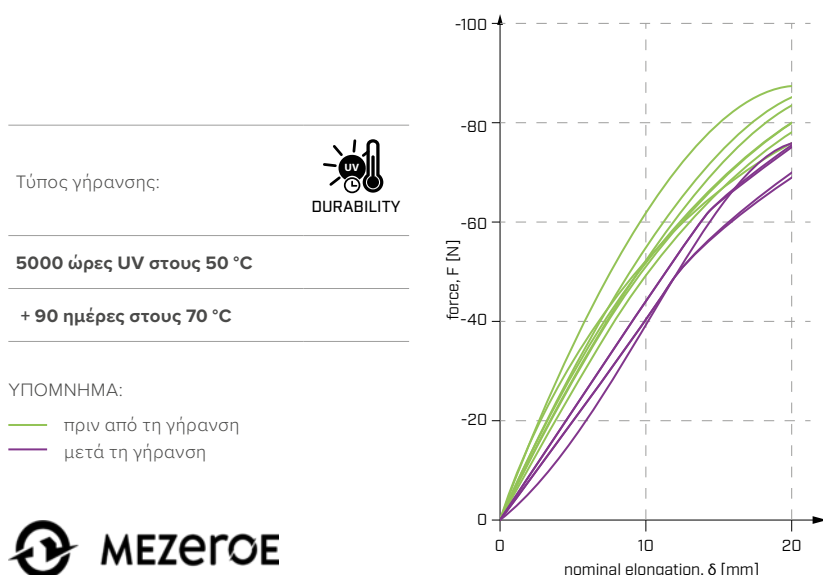
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/ E96M	26.6 US Perm 1518 ng/(s·m ² ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/ E96M	34.7 US Perm 1983 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160



ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

Στο πλαίσιο του έργου MEZeroE, το Cracow University of Technology υπέβαλλε μία μεμονωμένη μεμβράνη και το σύστημα μεμβράνης TRASPIR EVO UV 115 + ταινίας FLEXI BAND UV σε τεχνητή γήρανση μέσω έκθεσης σε ακτίνες UV και σε θερμότητα.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

