

# TRASPIR EVO UV 115

## DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN



### SICHERHEIT

Hohe Witterungseinflüssen und hervorragende Wetterfestigkeit dank speziellem monolithischem Gemisch.

### BRANDSCHUTZ, B-s1,d0

Nach EN 13501-1 zertifizierte Flammhemmung mit der Brandschutzklasse B-s1,d0.

### DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Dauerhafte UV-Beständigkeit bei offenen Verbindungen mit einer Breite von bis zu 30 mm und maximal 20 % unbedeckter Oberfläche.



EASY USE



LIGHT



DURABILITY



OPEN JOINT 5000h UV



## ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: sehr UV-beständiger PP-Vliesstoff
- ② untere Schicht: diffusionsoffene monolithische PU-Folie



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



### UV-BESTÄNDIGKEIT

Die spezielle monolithische Mischung gewährleistet hohe UV-Beständigkeit auch bei offenen Fassaden.

### INNOVATION

Die Bahn zeichnet sich durch eine innovative Technologie aus, die ihre Anwendung auch an Metallfassaden mit hohen Temperaturschwankungen ermöglicht, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.

## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>	0.38 oz/ft <sup>2</sup>
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung: <sup>(1)</sup>			
- Wasserundurchlässigkeit bei 120 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	5000 Stunden (>12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 30 mm, die maximal 20% der Oberfläche freilegen <sup>(3)</sup>	EN 13859-2	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 380 kg/m <sup>3</sup>	ca. 24 oz/in <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 270	ca. 0,4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

<sup>(1)</sup>Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 5000 Stunden (Standard 336 Stunden).

<sup>(2)</sup>Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 10 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 5000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 6 Monaten während der Bauphase.

<sup>(3)</sup>Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

♻ Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/E96M	26,6 US Perm 1518 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/E96M	34,7 US Perm 1983 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

## KÜNSTLICHE ALTERUNG

Im Rahmen des MEZeroE-Projekts hat die Cracow University of Technology die einzelne Bahnen und das System Bahn TRASPIR EVO UV 115 + Band FLEXI BAND UV künstlicher Alterung durch UV- und Wärmeeinwirkung unterzogen.

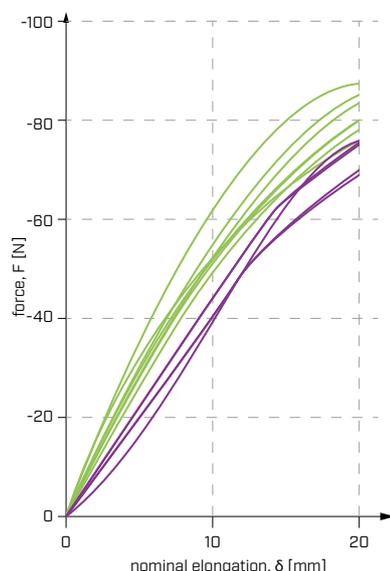
Alterungsart: 

**5000 Stunden UV bei 50 °C**

**+ 90 Tagen bei 70 °C**

LEGENDE:

- vor Alterung
- nach Alterung



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.