

Prüfbericht Nr. 1.1 / 18493 / 670.0.2.1-2006**ERSTPRÜFUNG****Anwendung: Unterspannbahnen für Dachdeckung nach DIN EN 13859-1 (2005)****Allgemeines**

Erstellt am : 28.01.2009 (Umschreibung des Prüfberichts Nr. 1.1/18493/670.0.1.1-2006 vom 08.03.2006)

Antragsteller : **Eurosystem Polska Sp.z o.o**
ul. Wiejska 13
46-055 Przywory, PolenMaterial : 4-lagiges PP-Multilayerlaminat (weiß/orange)
Eurovent MAXI
(Bezeichnung des Antragstellers)

Auftrag vom : 13.09.2006

Probeneingang : 15.09.2006

Prüfungen	Norm	Ausgabe	Ergebnisse als Anlage Nr.
1. Wasserdichtheit (Klasse W1)	DIN EN 1928	07.2000	A1
2. Kombinierte Alterung	DIN EN 13859-1, Anhang C	05.2005	A2 - A3
3. Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12114	04.2000	Prüfbericht FIW München (Nr. D3-25/06)

Die Prüfwerte gelten ausschließlich für die verwendeten Messproben.

Der Zeitpunkt der Prüfung ist dem jeweiligen Anlagenblatt zu entnehmen.

Prüfwerte werden - soweit Normen dies vorschreiben - mit der diesen Normen entsprechenden Genauigkeit angegeben. Für statistische Auswertungen werden alle gemessenen Stellen verwendet.

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten und

8 Anlage/-en (Seite/-en A1 - A3 und Originalprüfbericht FIW München, 5 Seiten).

Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden.

**Kurzfassung der Ergebnisse Prüfbericht Nr. 1.1 / 18493 / 670.0.2.1-2006
ERSTPRÜFUNG**

Anwendung: Unterspannbahnen für Dachdeckung nach DIN EN 13859-1 (2005)

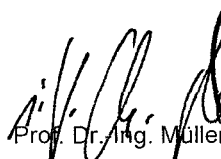

Datum/Aktenzeichen: 28.01.2009 / rr

Antragsteller : Eurosystem Polska Sp.z o.o, ul. Wiejska 13, 46-055 Przywory, Polen

Material : 4-lagiges PP-Multilayerlaminat (weiß/orange)
Eurovent MAXI
(Bezeichnung des Antragstellers)

Prüfung	Norm	Einheit	Mittelwert \bar{x}	Standard- abweichung s	Variations- koeffizient v in %
Wasserdichtheit (Klasse W1) Verfahren A, Wasserdruck 2 kPa für 2 h Bemerkung: beschichtete Seite zum Wasser geprüft	DIN EN 1928 07.2000	-	Das Material gilt als wasserdicht in der Klasse W1.		
Kombinierte Alterung <u>Höchstzugkräfte:</u> Referenzprobe MD Referenzprobe CMD Exponierte Probe MD Exponierte Probe CMD <u>Höchstzugkraftdehnung:</u> Referenzprobe MD Referenzprobe CMD Exponierte Probe MD Exponierte Probe CMD <u>Wasserdichtheit, Klasse W1:</u> Methode A, Wasserdruck 2 kPa für 2 h <u>Bemerkung:</u> beschichtete Seite UV bestrahlt und geprüft	DIN EN 13859-1, 05.2005 Anhang C	N/50mm N/50mm N/50mm N/50mm % % % %	266 159 252 144 55 64 39 48	4,5 4,2 9,0 4,3 2,3 3,7 1,6 2,8	1,7 2,6 3,6 3,0 4,3 5,8 4,2 5,9
Luftdurchlässigkeit ¹⁾ Luftvolumenstrom V ₅₀ bei 50 Pa Druckdifferenz	DIN EN 12114 04.2000	$\frac{m^3}{m^2 h}$	0,016	-	-

¹⁾ Die Prüfung erfolgte durch ein externes, qualifiziertes Labor

Prof. Dr.-Ing. Müller-Rochholz



Dipl.-Ing. (FH) Godenau

Fon +49-(0)2571-9872-0
Fax +49-(0)2571-9872-99
Email tbu@tbu-gmbh.de
Web www.tbu-gmbh.de

Bankverbindung
Sparkasse Greven
BLZ 403 510 60 Kto 630 131 89
USt-IdNr DE 153 338 395

tBU GmbH, Sitz: Greven, AG Steinfurt, HRB 2375
Geschäftsführer:
Prof. Dr.-Ing. Jochen Müller-Rochholz
Dipl.-Ing. Christian Recker



Deutscher Akkreditierungs-Rat
DAP-PL-4346.00

**Determination of watertightness
DIN EN 1928 (07.2000)**

Test Report No. : 1.1/18493/670.0.2.1-2006
Company : Eurosystem Polska Sp.z o.o
Material : Eurovent MAXI
Operator : ow

Date: 02.10.2006

Test parameters

Number of tested specimen : 3
Diameter of specimen : 200 mm
Exposed specimen diameter : 150 mm
Method : A
Water pressure : 2 kPa
Duration per specimen : 2 h
Application standard : DIN EN 13859-1 (05.2005)

Results

With none specimen water permeability on the upper filter paper is registered.
The material is classified as watertight in category W1.

Note : coated surface aligned to water

**Artificial ageing by continuous stress through weathering and elevated temperature
DIN EN 13859-1, annex C (05.2005)**

Test Report No. : 1.1/18493/670.0.2.1-2006
Company : Eurosystem Polska Sp. z o.o
Material : Eurovent MAXI
Operator : rr / fd

Date: 22.02.2007

Test description

With this test method, specimens are subjected – without humidification using water – to continuous UV radiation at warm temperatures and subsequently to long-term heat treatment. Following on to artificial aging, the watertightness and the tensile properties are determined.

Test parameters

Test method : DIN EN 1297
 : DIN EN 1296
 Evaluation : DIN EN 1928, Method A, water pressure 2 kPa for 2 h
 : DIN EN 12311-1, specimen folded according DIN EN 13859-1, annex A

DIN EN 1297

Weathering tester : Global UV-Tester, Licence BAM
 Luminous intensity : 55 MJ/m², 08 November 2006 - 23 November 2006
 Black panel temperature : 50 (+3/-0°C), drycycle

DIN EN 1296

Storage : (70 ± 2)°C with fresh air supply
 Duration of test : 90 days
 : 23 November 2006 - 21 February 2006

Results

Results of watertightness and tensile properties after artificial ageing are shown in enclosure A3.

Note : coated surface irradiated and tested

Artificial ageing by continuous stress through weathering and elevated temperature
DIN EN 13859-1, annex C (05.2005)

Test Report No. : 1.1/18493/670.0.2.1-2006
Company : Eurosystem Polska Sp. z o.o
Material : Eurovent MAXI
Operator : rr / fd

Date: 22.02.2007

Test parameter

Test parameters of artificial ageing are shown in enclosure A2.

Results

Tensile Properties

MD Specimen No.	Tensile strength in N/50mm		Strain at max. Force in %		CMD Specimen No.	Tensile strength in N/50mm		Strain at max. Force in %	
	ref. specimen	exp. specimen	ref. specimen	exp. specimen		ref. specimen	exp. specimen	ref. specimen	exp. specimen
1	271	267	56,1	41,3	1	155	147	61,2	46,4
2	264	253	53,9	40,4	2	155	141	59,6	49,1
3	266	246	53,2	37,3	3	158	143	63,3	45,4
4	270	244	58,0	38,1	4	164	141	67,3	45,7
5	260	249	52,2	39,4	5	162	151	68,1	52,0
Mean	\bar{x} 266	252	54,7	39,3	Mean	\bar{x} 159	144	63,9	47,7
S. dev.	s 4,5	9,0	2,34	1,63	S. dev.	s 4,2	4,3	3,72	2,80
Coef. of var.	v 1,7%	3,6%	4,3%	4,2%	Coef. of var.	v 2,6%	3,0%	5,8%	5,9%
residual strength/strain	94,5 %		71,9 %		residual strength/strain	90,9 %		74,7 %	

MD Machine Direction

CMD Cross Machine Direction

Watertightness

With none specimen water permeability on the upper filter paper is registered.
 The material is classified as watertight in category W1.