

Expertise:

1501755-01-00-01/04e

 Datum / Date: 2015-04-14
KT/

Client: W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Str. 24, DE-85640 Putzbrunn

Order: Examination of materials

Order: 2015-02-23 Lilly Rieger Receipt: 2015-02-25

Test item: Order no. B043-15-035, GORE-TEX® Pearl 3-layer laminate - unprinted

Results of examination:

1501755-01-00-01 complete product

Water vapour permeability / Water vapour absorption / Water vapour coefficient quarter lining

DIN EN ISO 20345,20346,20347

Parameter	Unit	Result	Requirement of the client	Assessment	
				passed	failed
WVP	mg/cm ² xh	12,0	≥ 2,0	X	
WVA	mg/cm ²	1,9	-	-	-
WVC	mg/cm ²	98,0	≥ 20,0	X	

Mass per unit area using small samples

DIN EN 12127

Parameter	Unit	Result	Requirement of the client	Assessment	
				passed	failed
Normal climate	g/m ²	215,6	215 ± 15	X	

Thickness

DIN EN ISO 5084

Parameter	Unit	Result	Requirement of the client	Assessment	
				passed	failed
20 cm ² / 1,0 kPa	mm	0,69	0,7 ± 0,2	X	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-pirmasens.de • info@pfi-pirmasens.de

Expertise:

1501755-01-00-01/04e

 Datum / Date: 2015-04-14
KT/

Tear strength

DIN EN ISO 13937-2 / DIN EN 13571 / PFI 00/1123

Parameter	Unit	Result	Requirement of the client	Assessment	
				passed	failed
in knitted direction	N	47,4	≥ 15	X	
against knitted direction	N	44,5	≥ 15	X	
b	N	35,9	≥ 15	X	

pH-Value of the aqueous extract

DIN EN ISO 3071 (5.1) / PFI 00/1140

Parameter	Unit	Result	Requirement of the client	Assessment	
				passed	failed
pH-Value Textile	-	6,50	3,5-8,0	X	

1501755-01-00-02

outer material

Determination of materials

PFI 00/1086

Parameter	Unit	Result
fibre microscopy	-	71,6% polyamide 28,4% polyester

1501755-01-00-03

functional layer

Determination of materials *

Test methods are not part of the laboratory accreditation (D-PL-14150-01-00)

Parameter	Unit	Result
Measurements with FTIR *	-	PTFE with PUR coating

* The result was adopted from expertise 1501157-01-00-01/04.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-pirmasens.de • info@pfi-pirmasens.de

Expertise:

1501755-01-00-01/04e

Datum / Date: 2015-04-14
KT/

1501755-01-00-04

inner material

Determination of materials *

PFI 00/1086

Parameter	Unit	Result
fibre microscopy *	-	100% polyamide

* The result was adopted from expertise 1501157-01-00-01/04.



Dipl.-Ing. (FH) L. Vijselaar
(Abteilungsleitung / Department Management)



Dr. K. Schulte
(Institutsleitung / Managing Director)



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-pirmasens.de • info@pfi-pirmasens.de