



SÄCHSISCHES
TEXTIL
FORSCHUNGS
INSTITUT e.V.



Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. • Postfach 1325 • 09072 Chemnitz

Smart Energy Building GmbH

Herr Dipl.-Ing. Frank Herzog
Burgsdorffstr. 15
01129 Dresden

Ihre Zeichen ☺

Bearbeiter: Susann Meier

Telefon: +49 371 5274177

E-Mail: susann.meier@stfi.de

Chemnitz, 2018-03-07

Untersuchungsbericht

Auftrag: P20180503

Sehr geehrter Herr Dipl.-Ing. Herzog,

beiliegend erhalten Sie den Untersuchungsbericht

Auftrag: P20180503

Für Rückfragen stehen Ihnen die Bearbeiter oder ich gerne zur Verfügung.
Wir bedanken uns für o.g. Auftrag und würden uns freuen, auch künftig für Sie tätig sein zu können.

Mit freundlichen Grüßen

Marian Hierhammer - Leiter der Prüfstelle
Tel.: 0371-5274-242

Vorstandsvorsitzender
Prof. Dr.-Ing. Hilmar Fuchs

Annaberger Straße 240
09125 Chemnitz
Postfach 13 25
09072 Chemnitz

Telefon: (0371) 5274-0
Telefax: (0371) 5274-153
E-Mail: stfi@stfi.de
Internet: www.stfi.de

Reg.-Nr. VR 960
Amtsgericht Chemnitz
Ust-ID-Nr.: DE159710953
Steuer-Nr.: 214/140/03602

Deutsche Bank AG, Chemnitz
BLZ: 870 700 00
Kto.-Nr.: 1 354 794
BIC: DEUTDE8C
IBAN: DE83 8707 0000 0135 4794 00

Sparkasse, Chemnitz
BLZ: 870 500 00
Kto.-Nr.: 3 510 005 987
BIC: CHEKDE81
IBAN: DE41 8705 0000 3510 0059 87

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfstelle.
Die Akkreditierung gilt auch für Produkte im Sinne der Richtlinie 89/686/EWG. Nicht im Akkreditierungsumfang enthaltene Prüfverfahren sind mit einem * gekennzeichnet.



Von der Federation Internationale de L'Automobile (FIA) Paris zugelassene Stelle zur Prüfung von hitze- und flammresistenter Schutzkleidung für Auto-Rennfahrer gemäß Standard FIA 8856-2000

UNTERSUCHUNGSBERICHT | TESTREPORT

Order-No. STFI: P20180503; T148_18

Order-No. customer: unknown

Date of Report: 2018-03-07

Responsible person: Meier, S.

Client: Smart Energy Building GmbH
Mr. Frank Herzog
Burgsdorffstr. 15
01129 Dresden

Test Order:

of: 2018-02-23

Order receipt: 2018-02-23

Test material received: 2018-02-23

Test item:

Marking:	Processing Code
Woven fabric, blue/ white M2 Vectran/ HPPE/ Cellulose	Sample 01
Woven fabric, blue/ white M3.1 Vectran/ PE HTA/ PA/ Steel	Sample 02
Woven fabric, blue/ white M3.2 Vectran/ PE HTA/ PA/ glas fibre	Sample 03

Sampling was supplied by the issuer. The test department is not informed about the sampling procedure.

Test method:

Conditioning: (20±2) °C/ (65±4) % rel. humidity

(1) Determination of Blade cut resistance to DIN EN 388:2017-01, para 6.2

- Blade: Olfa, Japan
- Control specimen: cotton fabric, article 14861, Co. Tenthorey de la Plaine

Test Results:

Pos.	Test Method	Sample 01, M2	
		Test specimen 1	Test specimen 2
(1)	Blade cut resistance		
	i_1	3,88	7,0
	i_2	5,77	8,0
	i_3	5,88	7,06
	i_4	7,0	7,39
	i_5	7,81	7,94
	Index I	6,07	7,48
	Level of performance	3	



Pos.	Test Method	Sample 02, M3.1	
(1)	Blade cut resistance	Test specimen 1	Test specimen 2
	i_1	9,09	4,44
	i_2	10,40	4,90
	i_3	5,64	4,54
	i_4	6,06	4,45
	i_5	9,05	5,38
	Index I	8,05	4,74
	Level of performance	2	



Pos.	Test Method	Sample 03, M3.2	
		Test specimen 1	Test specimen 2
(1)	Blade cut resistance		
	i_1	14,48 ¹	---
	i_2	14,04 ¹	---
	Index I	14,26 ¹	---
	Level of performance	---	


¹ According to the standard the test was stopped manually at 60 cycles, where the specimen was not cut through.

Besides the value of the cut on the control specimen after the test was greater than 3 of the value on the control specimen before the test. In this case the standard recommends the testing to ISO 13997. After consulting the client the test was discontinued.

The results are mean values. Statistical surveys are available in the laboratory. The testing period is defined as timeframe between receipt of samples and issue date of test report. The test results refer to the specimen delivered. This test report should not be copied in parts. Unless otherwise agreed, all materials we received within this order will be kept for a maximum time of 6 month. Materials which are not stored because of technical or safety reasons are excluded from that.


Dipl.-Ing. Marian Hierhammer
Head of Accredited Test Department




Dipl. Eng.(FH) Susann Meier
Accredited Test Laboratory