

Biaxial tensile test on technical membranes

Persons in charge: Stefanie Schülpen

Date: 10.10.2018

Location: V15R00H01

Customer: Safety Components Fabric Technologies INC.
 40 Emery St.
 Greenville, S.C. 29605
 United States of America

Subject of order: Biaxial test on technical membranes
 for the project: Prestress Level

Test procedure: according to specifications by:
 Orderer

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
 Style 29355 Black

Test: SC011018

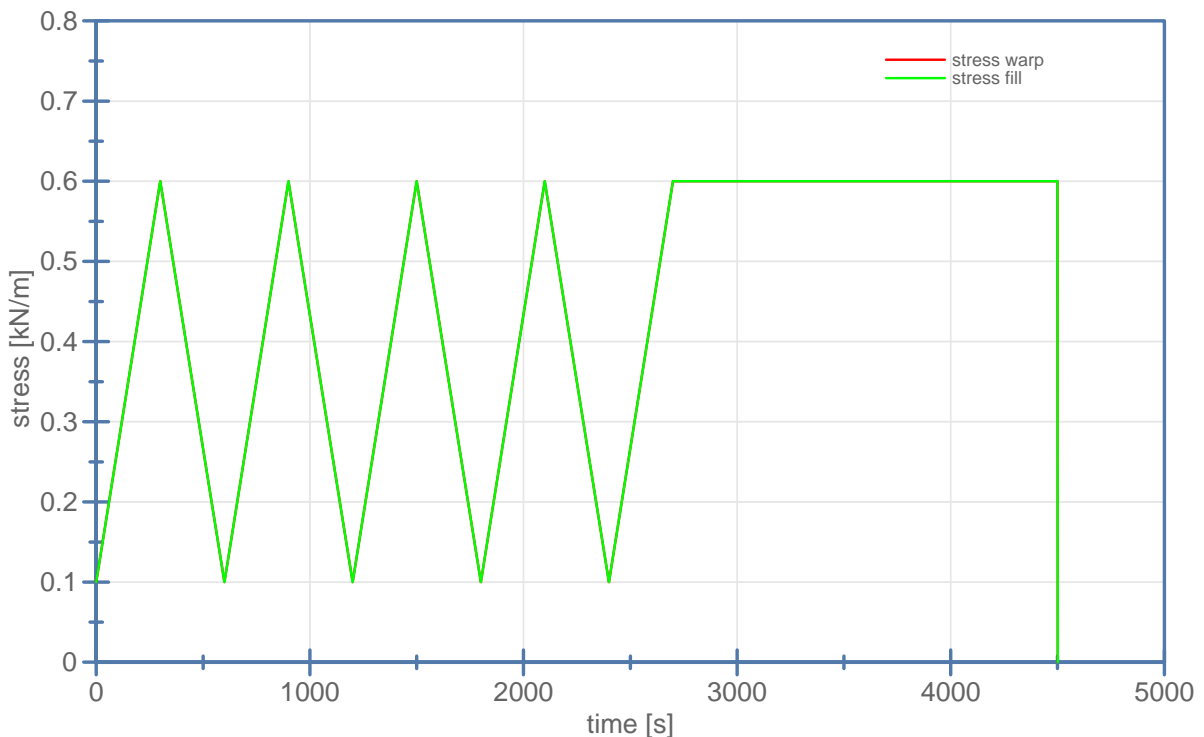
Comments: Greige piece: P394 9045
 Piece No.: F102 0447
 Lot No.: 2041 279

Test report on biaxial tensile test

Date: 10.10.2018
 Test: SC011018

Persons in charge: Stefanie Schülpen
 Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
 Style 29355 Black

Load diagram (reference values)



Axis 1: warp direction
 - Minimum: 0.05 kN/m
 - Maximum: 0.60 kN/m

Axis 2: fill direction
 - Minimum: 0.05 kN/m
 - Maximum: 0.60 kN/m

Loading rate: 0,0016 (kN/m)/s

Test temperature: 23.4°C

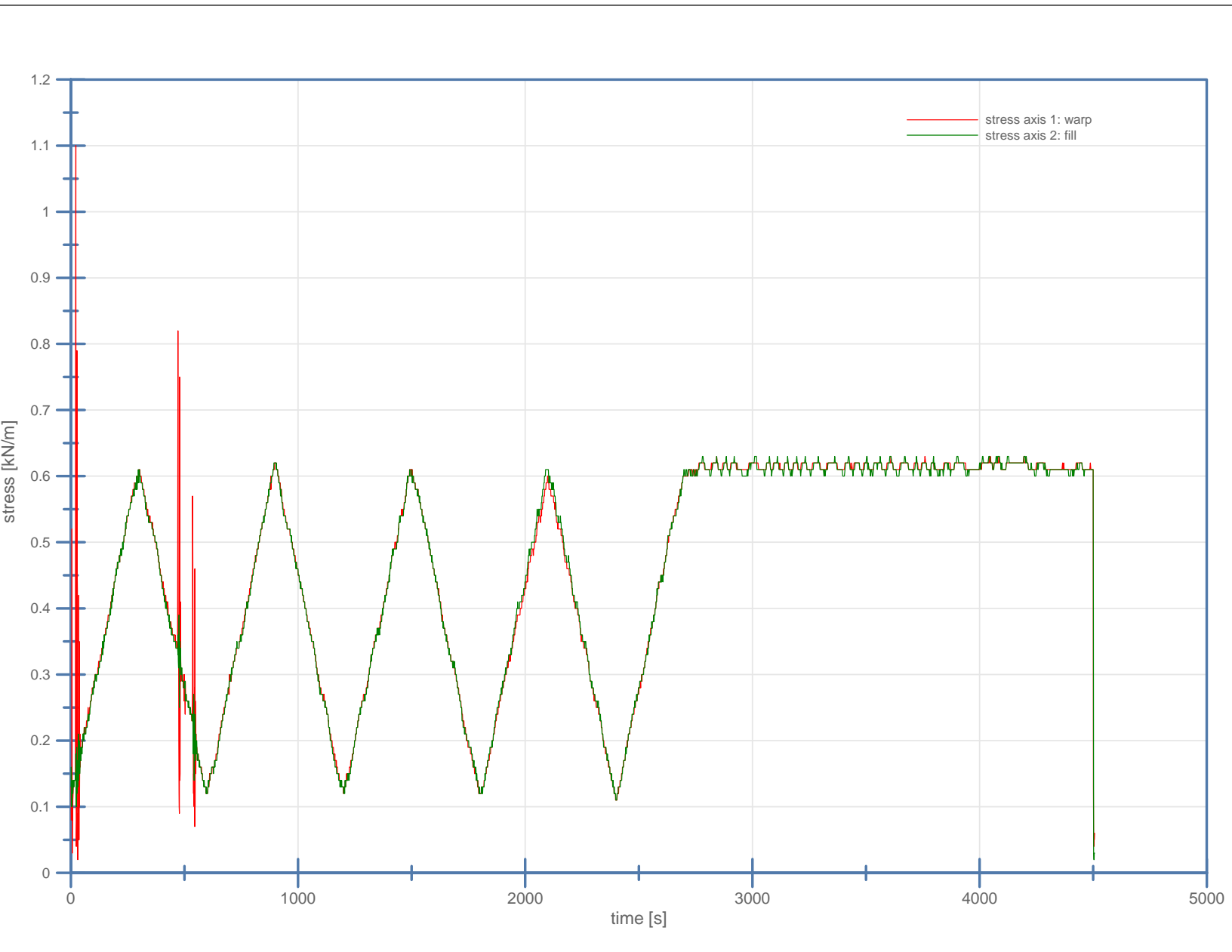
Time interval: 1.0, 2.5 s

Comments:
 Greige piece: P394 9045
 Piece No.: F102 0447
 Lot No.: 2041 279

Control factor of load

Test: SC011018

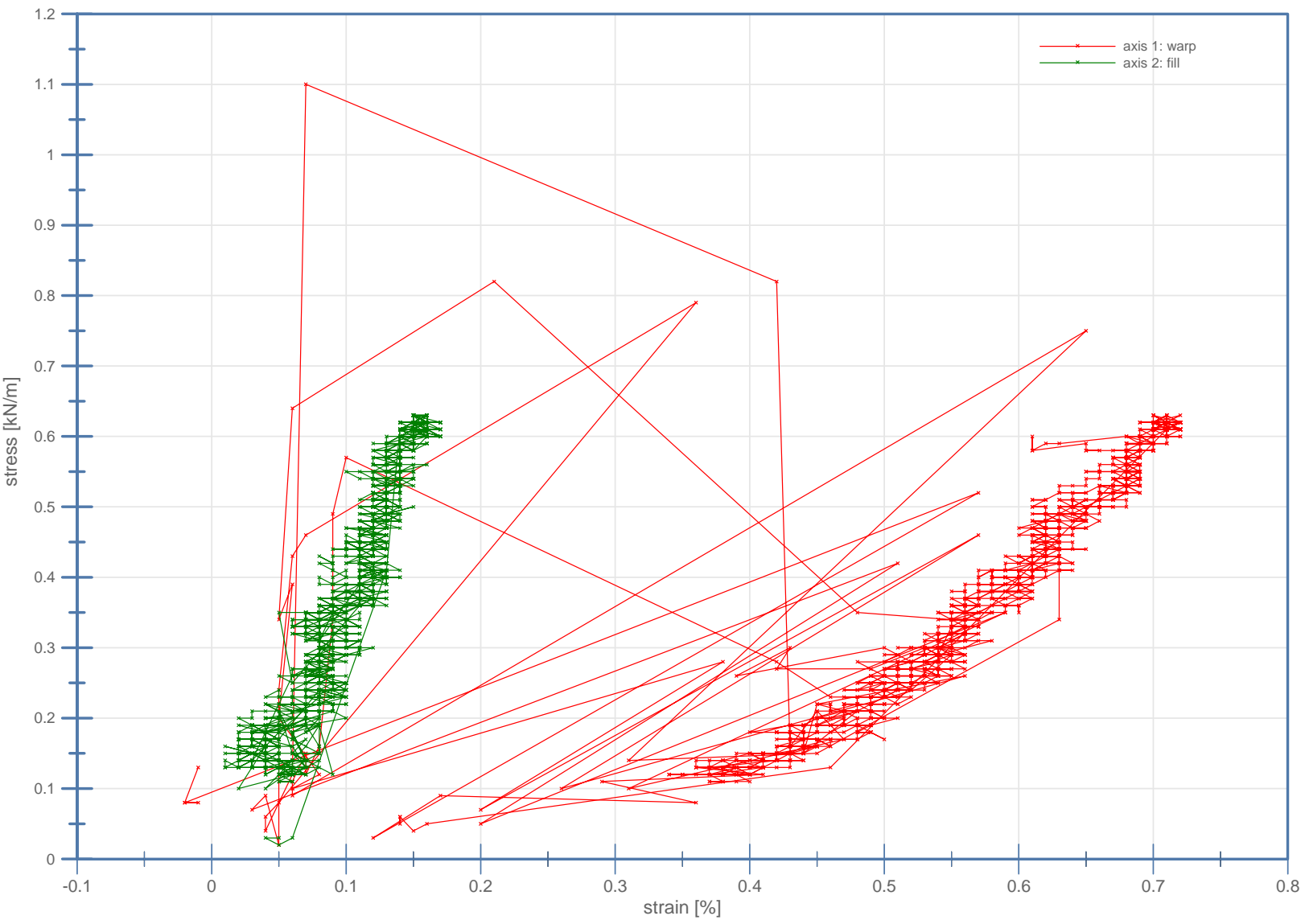
Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black



Stress-strain diagram to biaxial tensile test

Test: SC011018

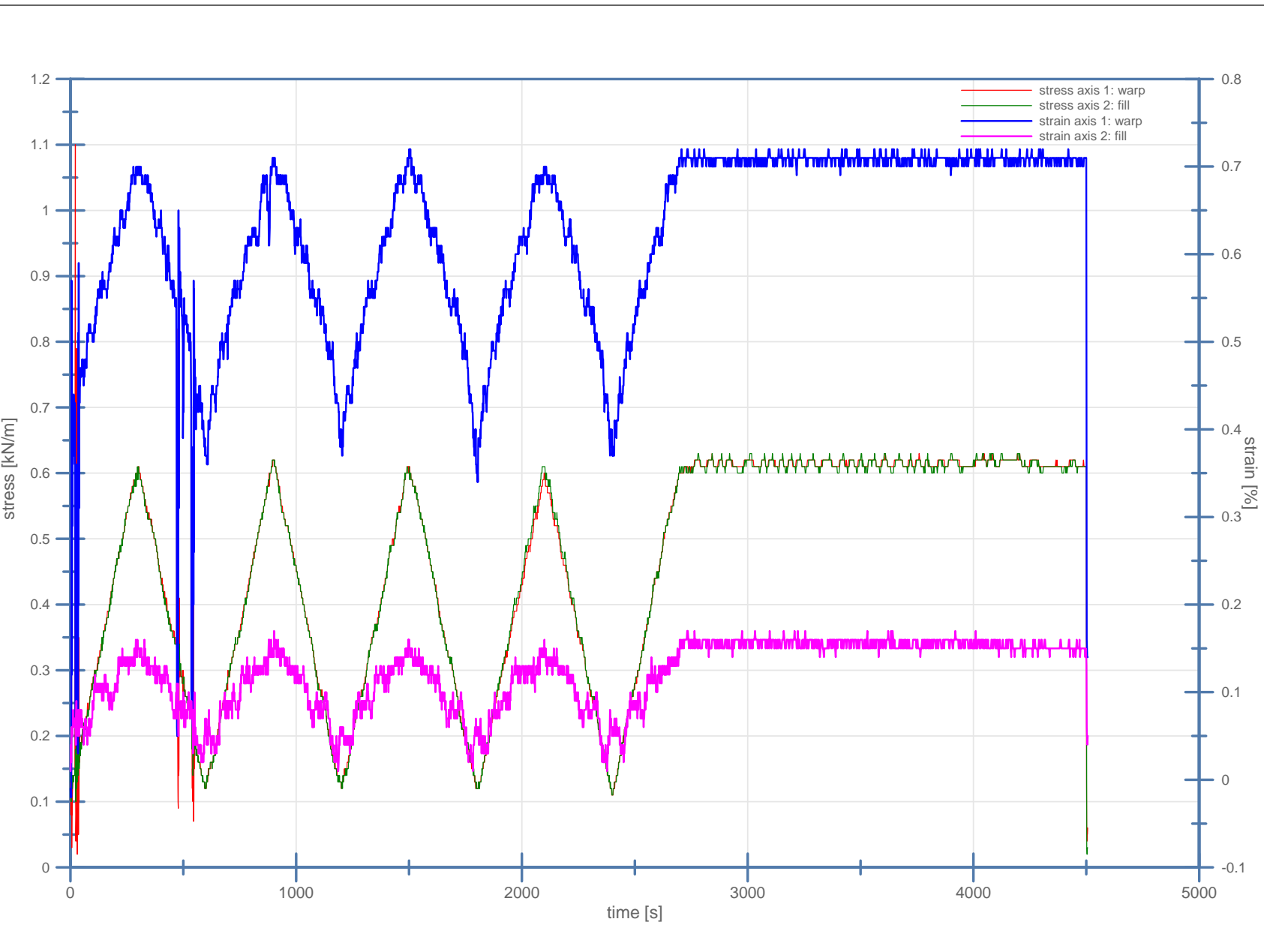
Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black



Stress-strain-time diagram to biaxial tensile test

Test: SC011018

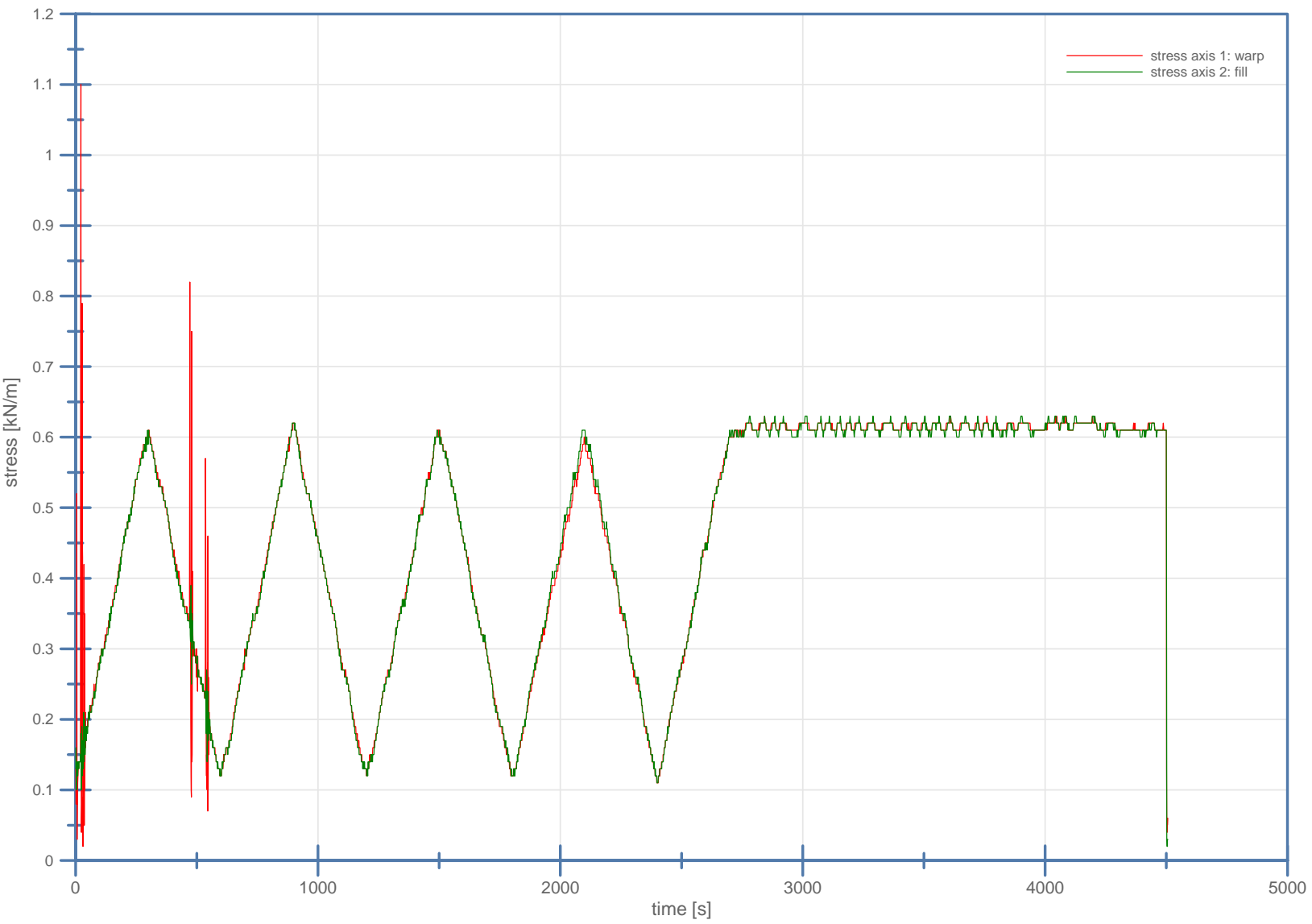
Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black



Stress-time-diagram to biaxial tensile test

Test: SC011018

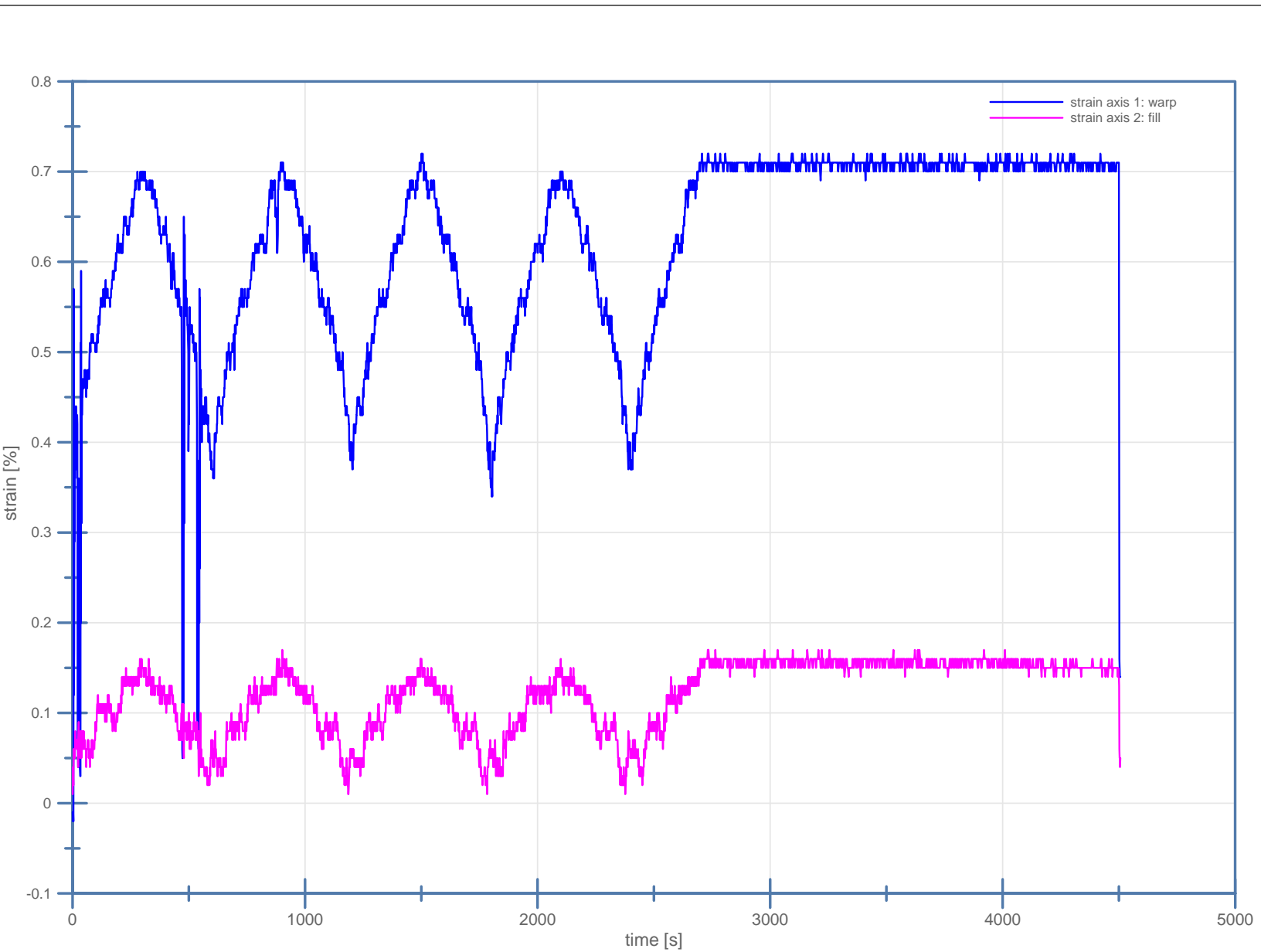
Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black



Strain-time diagram to biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black



Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 1

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
0.9	0.13	0.13	-0.01	0.01
1.9	0.08	0.16	-0.02	0.04
2.9	0.08	0.13	-0.01	0.03
3.9	0.08	0.10	-0.02	0.02
4.9	0.52	0.12	0.57	0.06
5.9	0.03	0.13	0.12	0.06
6.9	0.09	0.14	0.17	0.05
7.9	0.08	0.13	0.36	0.06
8.9	0.11	0.12	0.29	0.05
9.9	0.12	0.13	0.41	0.06
10.9	0.13	0.14	0.36	0.06
11.9	0.13	0.14	0.41	0.08
12.9	0.13	0.13	0.37	0.07
13.9	0.14	0.13	0.42	0.07
14.9	0.14	0.14	0.44	0.07
15.9	0.14	0.14	0.43	0.07
16.9	0.14	0.14	0.43	0.07
17.9	0.14	0.14	0.43	0.06
18.9	0.14	0.14	0.42	0.07
19.9	0.15	0.15	0.43	0.06
20.9	0.82	0.14	0.42	0.07
21.9	1.10	0.18	0.07	0.06
22.9	0.12	0.14	0.06	0.07
23.9	0.04	0.10	0.04	0.04
24.9	0.06	0.16	0.04	0.07
25.9	0.08	0.19	0.05	0.08
26.9	0.79	0.12	0.36	0.09
27.9	0.46	0.15	0.07	0.06
28.9	0.43	0.17	0.06	0.07
29.9	0.24	0.16	0.05	0.06
30.9	0.02	0.13	0.05	0.07
31.9	0.09	0.15	0.04	0.06
32.9	0.07	0.21	0.03	0.05
33.9	0.07	0.14	0.03	0.07
34.9	0.42	0.15	0.51	0.08
35.9	0.05	0.16	0.20	0.08
36.9	0.35	0.20	0.59	0.08
37.9	0.10	0.18	0.31	0.05
38.9	0.17	0.15	0.47	0.08
39.9	0.21	0.16	0.45	0.08
40.9	0.16	0.19	0.43	0.07
41.9	0.18	0.18	0.45	0.06
42.9	0.18	0.17	0.45	0.06
43.9	0.18	0.18	0.46	0.06
44.9	0.19	0.17	0.47	0.06
45.9	0.19	0.19	0.46	0.08
46.9	0.19	0.18	0.46	0.07
47.9	0.19	0.19	0.46	0.08
48.9	0.19	0.18	0.47	0.06
49.9	0.20	0.19	0.47	0.07
50.9	0.19	0.19	0.47	0.07
51.9	0.20	0.20	0.48	0.07
52.9	0.21	0.21	0.47	0.07
53.9	0.21	0.21	0.48	0.06
54.9	0.21	0.21	0.48	0.06
55.9	0.21	0.21	0.48	0.06
56.9	0.20	0.20	0.46	0.06
57.9	0.21	0.20	0.47	0.06
58.9	0.22	0.22	0.45	0.04
59.9	0.22	0.21	0.46	0.06
60.9	0.21	0.21	0.46	0.06
61.9	0.22	0.21	0.46	0.06
62.9	0.21	0.21	0.46	0.06
63.9	0.22	0.21	0.48	0.06
64.9	0.22	0.21	0.48	0.06
65.9	0.22	0.21	0.48	0.07
66.9	0.22	0.22	0.48	0.06
67.9	0.22	0.22	0.48	0.07
68.9	0.23	0.22	0.48	0.06
69.9	0.23	0.22	0.47	0.05

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
70.9	0.23	0.22	0.47	0.06
71.9	0.23	0.22	0.47	0.06
72.9	0.23	0.23	0.49	0.06
73.9	0.23	0.23	0.50	0.05
74.9	0.24	0.23	0.51	0.04
75.9	0.25	0.24	0.51	0.05
76.9	0.24	0.23	0.50	0.05
77.9	0.24	0.23	0.51	0.05
78.9	0.24	0.23	0.51	0.06
79.9	0.24	0.23	0.51	0.06
80.9	0.24	0.24	0.52	0.06
81.9	0.25	0.24	0.52	0.06
82.9	0.25	0.24	0.51	0.07
83.9	0.25	0.24	0.52	0.06
84.9	0.25	0.25	0.52	0.07
85.9	0.26	0.25	0.52	0.06
86.9	0.26	0.26	0.52	0.05
87.9	0.26	0.26	0.52	0.06
88.9	0.26	0.26	0.52	0.06
89.9	0.26	0.26	0.51	0.06
90.9	0.27	0.27	0.51	0.06
91.9	0.27	0.27	0.51	0.06
92.9	0.27	0.27	0.51	0.06
93.9	0.28	0.27	0.51	0.06
94.9	0.28	0.27	0.51	0.07
95.9	0.27	0.27	0.51	0.07
96.9	0.28	0.28	0.51	0.07
97.9	0.28	0.28	0.50	0.09
98.9	0.28	0.27	0.50	0.08
99.9	0.28	0.28	0.50	0.08
100.9	0.29	0.28	0.51	0.09
101.9	0.29	0.29	0.51	0.08
102.9	0.29	0.28	0.50	0.09
103.9	0.29	0.29	0.50	0.09
104.9	0.29	0.29	0.51	0.10
105.9	0.30	0.29	0.52	0.11
106.9	0.30	0.30	0.52	0.11
107.9	0.30	0.30	0.51	0.11
108.9	0.30	0.30	0.52	0.12
109.9	0.30	0.30	0.53	0.12
110.9	0.30	0.29	0.52	0.10
111.9	0.30	0.29	0.53	0.11
112.9	0.30	0.29	0.54	0.11
113.9	0.30	0.30	0.53	0.11
114.9	0.30	0.30	0.53	0.10
115.9	0.30	0.30	0.53	0.10
116.9	0.30	0.30	0.53	0.11
117.9	0.30	0.30	0.54	0.10
118.9	0.31	0.30	0.55	0.10
119.9	0.31	0.30	0.55	0.11
120.9	0.31	0.30	0.55	0.10
121.9	0.32	0.31	0.56	0.11
122.9	0.31	0.31	0.55	0.10
123.9	0.32	0.31	0.55	0.10
124.9	0.32	0.31	0.55	0.10
125.9	0.32	0.31	0.56	0.10
126.9	0.32	0.32	0.56	0.10
127.9	0.32	0.32	0.56	0.11
128.9	0.32	0.32	0.55	0.10
129.9	0.33	0.32	0.55	0.10
130.9	0.33	0.32	0.56	0.10
131.9	0.33	0.32	0.56	0.11
132.9	0.33	0.32	0.57	0.10
133.9	0.33	0.32	0.56	0.10
134.9	0.33	0.33	0.56	0.10
135.9	0.34	0.33	0.56	0.11
136.9	0.34	0.33	0.56	0.10
137.9	0.34	0.34	0.57	0.10
138.9	0.34	0.34	0.55	0.10
139.9	0.35	0.35	0.57	0.09

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 2

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
140.9	0.35	0.33	0.57	0.11
141.9	0.35	0.34	0.57	0.10
142.9	0.35	0.34	0.58	0.11
143.9	0.35	0.35	0.56	0.11
144.9	0.35	0.34	0.57	0.10
145.9	0.35	0.35	0.56	0.10
146.9	0.36	0.36	0.57	0.09
147.9	0.36	0.35	0.57	0.10
148.9	0.36	0.36	0.57	0.10
149.9	0.36	0.36	0.57	0.11
150.9	0.36	0.36	0.57	0.11
151.9	0.36	0.36	0.56	0.12
152.9	0.37	0.36	0.56	0.11
153.9	0.37	0.36	0.56	0.12
154.9	0.37	0.36	0.56	0.11
155.9	0.37	0.37	0.56	0.12
156.9	0.37	0.37	0.56	0.11
157.9	0.37	0.37	0.56	0.10
158.9	0.37	0.37	0.56	0.10
159.9	0.38	0.37	0.56	0.10
160.9	0.38	0.37	0.55	0.10
161.9	0.38	0.38	0.55	0.10
162.9	0.38	0.38	0.56	0.11
163.9	0.39	0.38	0.56	0.10
164.9	0.39	0.38	0.56	0.11
165.9	0.39	0.38	0.57	0.10
166.9	0.39	0.38	0.57	0.09
167.9	0.39	0.38	0.57	0.10
168.9	0.39	0.39	0.57	0.10
169.9	0.39	0.39	0.58	0.09
170.9	0.39	0.39	0.58	0.09
171.9	0.40	0.39	0.58	0.08
172.9	0.40	0.39	0.59	0.08
173.9	0.40	0.40	0.59	0.08
174.9	0.40	0.39	0.58	0.09
175.9	0.41	0.40	0.58	0.09
176.9	0.40	0.40	0.58	0.09
177.9	0.41	0.41	0.58	0.10
178.9	0.41	0.40	0.59	0.10
179.9	0.42	0.41	0.59	0.09
180.9	0.42	0.42	0.59	0.09
181.9	0.42	0.42	0.59	0.09
182.9	0.42	0.42	0.60	0.08
183.9	0.42	0.41	0.60	0.09
184.9	0.43	0.42	0.59	0.09
185.9	0.43	0.43	0.60	0.08
186.9	0.42	0.42	0.61	0.09
187.9	0.43	0.43	0.60	0.09
188.9	0.43	0.43	0.60	0.10
189.9	0.43	0.43	0.61	0.10
190.9	0.44	0.44	0.61	0.10
191.9	0.44	0.44	0.62	0.09
192.9	0.44	0.44	0.62	0.09
193.9	0.44	0.44	0.63	0.10
194.9	0.45	0.44	0.63	0.10
195.9	0.45	0.45	0.63	0.10
196.9	0.45	0.45	0.62	0.11
197.9	0.45	0.45	0.62	0.10
198.9	0.46	0.46	0.62	0.10
199.9	0.45	0.45	0.61	0.11
200.9	0.46	0.45	0.62	0.11
201.9	0.46	0.46	0.62	0.11
202.9	0.46	0.46	0.61	0.11
203.9	0.46	0.46	0.62	0.11
204.9	0.47	0.47	0.62	0.11
205.9	0.46	0.46	0.62	0.11
206.9	0.47	0.47	0.61	0.11
207.9	0.47	0.47	0.62	0.10
208.9	0.47	0.47	0.62	0.12
209.9	0.47	0.47	0.61	0.11

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
210.9	0.47	0.47	0.62	0.12
211.9	0.47	0.47	0.61	0.13
212.9	0.48	0.47	0.62	0.14
213.9	0.48	0.48	0.61	0.12
214.9	0.47	0.47	0.62	0.13
215.9	0.48	0.48	0.61	0.13
216.9	0.48	0.48	0.62	0.14
217.9	0.48	0.48	0.63	0.14
218.9	0.49	0.49	0.63	0.14
219.9	0.48	0.49	0.64	0.14
220.9	0.48	0.48	0.65	0.13
221.9	0.49	0.49	0.65	0.14
222.9	0.49	0.49	0.65	0.13
223.9	0.49	0.48	0.64	0.14
224.9	0.49	0.49	0.65	0.13
225.9	0.49	0.49	0.65	0.13
226.9	0.49	0.49	0.64	0.14
227.9	0.49	0.50	0.64	0.13
228.9	0.49	0.49	0.64	0.13
229.9	0.50	0.50	0.65	0.15
230.9	0.50	0.49	0.64	0.13
231.9	0.50	0.50	0.64	0.14
232.9	0.50	0.50	0.64	0.14
233.9	0.50	0.51	0.64	0.14
234.9	0.51	0.51	0.63	0.14
235.9	0.51	0.51	0.64	0.14
236.9	0.51	0.51	0.63	0.14
237.9	0.51	0.51	0.64	0.13
238.9	0.51	0.51	0.64	0.14
239.9	0.52	0.52	0.64	0.14
240.9	0.52	0.53	0.63	0.14
241.9	0.52	0.52	0.63	0.14
242.9	0.53	0.53	0.63	0.14
243.9	0.53	0.53	0.64	0.13
244.9	0.53	0.53	0.64	0.13
245.9	0.53	0.54	0.65	0.13
246.9	0.53	0.54	0.65	0.14
247.9	0.54	0.54	0.65	0.13
248.9	0.54	0.54	0.65	0.13
249.9	0.54	0.54	0.65	0.13
250.9	0.54	0.54	0.65	0.14
251.9	0.54	0.54	0.66	0.14
252.9	0.54	0.54	0.66	0.14
253.9	0.54	0.54	0.66	0.14
254.9	0.55	0.55	0.66	0.14
255.9	0.55	0.55	0.67	0.14
256.9	0.55	0.55	0.66	0.12
257.9	0.55	0.55	0.65	0.13
258.9	0.55	0.55	0.66	0.13
259.9	0.55	0.55	0.65	0.13
260.9	0.55	0.55	0.66	0.14
261.9	0.56	0.56	0.66	0.14
262.9	0.56	0.56	0.67	0.13
263.9	0.56	0.56	0.67	0.14
264.9	0.56	0.56	0.67	0.14
265.9	0.57	0.56	0.67	0.13
266.9	0.57	0.56	0.68	0.13
267.9	0.57	0.56	0.68	0.14
268.9	0.57	0.57	0.68	0.14
269.9	0.57	0.57	0.69	0.14
270.9	0.57	0.57	0.68	0.14
271.9	0.57	0.57	0.68	0.14
272.9	0.58	0.57	0.69	0.14
273.9	0.58	0.57	0.69	0.13
274.9	0.58	0.57	0.69	0.14
275.9	0.58	0.58	0.69	0.14
276.9	0.58	0.58	0.69	0.14
277.9	0.58	0.58	0.69	0.14
278.9	0.58	0.57	0.70	0.14
279.9	0.59	0.58	0.70	0.13

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 3

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
280.9	0.59	0.58	0.69	0.13
281.9	0.59	0.58	0.69	0.14
282.9	0.59	0.59	0.68	0.15
283.9	0.59	0.59	0.69	0.13
284.9	0.59	0.59	0.69	0.14
285.9	0.59	0.58	0.69	0.15
286.9	0.59	0.59	0.69	0.14
287.9	0.59	0.58	0.68	0.15
288.9	0.59	0.58	0.69	0.15
289.9	0.60	0.60	0.69	0.16
290.9	0.60	0.59	0.69	0.14
291.9	0.59	0.58	0.70	0.14
292.9	0.59	0.59	0.69	0.14
293.9	0.60	0.59	0.69	0.14
294.9	0.60	0.59	0.70	0.15
295.9	0.60	0.60	0.70	0.14
296.9	0.60	0.61	0.70	0.16
297.9	0.60	0.60	0.70	0.15
298.9	0.61	0.59	0.69	0.15
299.9	0.61	0.60	0.70	0.15
300.9	0.61	0.60	0.70	0.15
301.9	0.61	0.61	0.70	0.15
302.9	0.61	0.60	0.70	0.15
303.9	0.61	0.60	0.70	0.15
304.9	0.60	0.60	0.70	0.15
305.9	0.60	0.60	0.69	0.14
306.9	0.60	0.60	0.70	0.14
307.9	0.60	0.59	0.70	0.15
308.9	0.60	0.59	0.69	0.14
309.9	0.60	0.59	0.70	0.14
310.9	0.59	0.59	0.69	0.15
311.9	0.59	0.59	0.70	0.15
312.9	0.59	0.59	0.69	0.14
313.9	0.59	0.59	0.69	0.15
314.9	0.59	0.58	0.69	0.15
315.9	0.58	0.58	0.69	0.15
316.9	0.58	0.58	0.68	0.14
317.9	0.58	0.58	0.68	0.13
318.9	0.58	0.58	0.69	0.14
319.9	0.58	0.58	0.68	0.14
320.9	0.58	0.57	0.68	0.13
321.9	0.58	0.57	0.68	0.13
322.9	0.57	0.57	0.68	0.13
323.9	0.57	0.57	0.68	0.13
324.9	0.57	0.57	0.68	0.13
325.9	0.57	0.57	0.68	0.13
326.9	0.57	0.56	0.68	0.14
327.9	0.56	0.56	0.68	0.16
328.9	0.56	0.55	0.69	0.14
329.9	0.56	0.56	0.69	0.15
330.9	0.56	0.55	0.68	0.15
331.9	0.56	0.55	0.68	0.14
332.9	0.56	0.55	0.69	0.14
333.9	0.55	0.55	0.69	0.14
334.9	0.55	0.54	0.68	0.13
335.9	0.55	0.54	0.69	0.13
336.9	0.54	0.54	0.68	0.13
337.9	0.55	0.54	0.68	0.13
338.9	0.55	0.54	0.68	0.12
339.9	0.54	0.54	0.68	0.13
340.9	0.54	0.54	0.69	0.14
341.9	0.54	0.53	0.67	0.13
342.9	0.54	0.54	0.69	0.12
343.9	0.54	0.53	0.68	0.12
344.9	0.54	0.53	0.67	0.14
345.9	0.54	0.53	0.67	0.13
346.9	0.53	0.53	0.68	0.13
347.9	0.54	0.53	0.67	0.14
348.9	0.54	0.53	0.67	0.13
349.9	0.53	0.53	0.68	0.12

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
350.9	0.53	0.53	0.67	0.13
351.9	0.53	0.53	0.67	0.12
352.9	0.53	0.53	0.67	0.13
353.9	0.53	0.53	0.68	0.13
354.9	0.53	0.53	0.67	0.12
355.9	0.53	0.53	0.66	0.13
356.9	0.53	0.52	0.66	0.13
357.9	0.52	0.52	0.66	0.13
358.9	0.53	0.52	0.66	0.13
359.9	0.52	0.52	0.66	0.13
360.9	0.52	0.52	0.67	0.13
361.9	0.52	0.52	0.66	0.13
362.9	0.52	0.51	0.66	0.13
363.9	0.51	0.51	0.66	0.13
364.9	0.51	0.51	0.66	0.13
365.9	0.51	0.51	0.66	0.13
366.9	0.51	0.51	0.65	0.12
367.9	0.51	0.51	0.65	0.13
368.9	0.51	0.51	0.64	0.12
369.9	0.50	0.51	0.65	0.12
370.9	0.50	0.50	0.65	0.12
371.9	0.50	0.50	0.64	0.12
372.9	0.50	0.50	0.65	0.12
373.9	0.50	0.50	0.64	0.12
374.9	0.50	0.50	0.63	0.14
375.9	0.50	0.50	0.64	0.11
376.9	0.49	0.50	0.63	0.13
377.9	0.49	0.50	0.63	0.11
378.9	0.49	0.49	0.63	0.12
379.9	0.49	0.49	0.63	0.13
380.9	0.49	0.49	0.62	0.12
381.9	0.49	0.49	0.62	0.11
382.9	0.48	0.48	0.63	0.13
383.9	0.48	0.48	0.63	0.11
384.9	0.48	0.48	0.63	0.11
385.9	0.47	0.48	0.63	0.12
386.9	0.47	0.47	0.63	0.12
387.9	0.47	0.47	0.63	0.12
388.9	0.47	0.47	0.63	0.12
389.9	0.46	0.46	0.63	0.12
390.9	0.46	0.46	0.64	0.12
391.9	0.46	0.46	0.63	0.13
392.9	0.46	0.45	0.63	0.12
393.9	0.46	0.45	0.63	0.13
394.9	0.45	0.45	0.63	0.12
395.9	0.45	0.45	0.63	0.11
396.9	0.45	0.45	0.63	0.11
397.9	0.45	0.45	0.64	0.11
398.9	0.45	0.44	0.64	0.11
399.9	0.44	0.44	0.64	0.12
400.9	0.44	0.44	0.63	0.12
401.9	0.44	0.43	0.65	0.12
402.9	0.44	0.43	0.63	0.10
403.9	0.44	0.43	0.63	0.11
404.9	0.44	0.43	0.63	0.12
405.9	0.43	0.43	0.62	0.12
406.9	0.44	0.43	0.62	0.11
407.9	0.43	0.42	0.62	0.12
408.9	0.43	0.42	0.61	0.12
409.9	0.42	0.42	0.60	0.12
410.9	0.43	0.42	0.61	0.11
411.9	0.42	0.41	0.61	0.12
412.9	0.42	0.42	0.61	0.12
413.9	0.42	0.41	0.61	0.12
414.9	0.42	0.41	0.61	0.12
415.9	0.42	0.41	0.61	0.13
416.9	0.41	0.40	0.61	0.12
417.9	0.42	0.41	0.62	0.13
418.9	0.41	0.40	0.61	0.11
419.9	0.41	0.41	0.60	0.12

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 4

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
420.9	0.41	0.40	0.60	0.12
421.9	0.41	0.40	0.60	0.13
422.9	0.41	0.40	0.58	0.12
423.9	0.41	0.40	0.57	0.12
424.9	0.40	0.39	0.57	0.13
425.9	0.40	0.39	0.57	0.13
426.9	0.41	0.39	0.58	0.13
427.9	0.40	0.39	0.57	0.12
428.9	0.39	0.39	0.57	0.12
429.9	0.39	0.39	0.60	0.11
430.9	0.39	0.38	0.61	0.12
431.9	0.39	0.38	0.60	0.12
432.9	0.39	0.39	0.60	0.11
433.9	0.38	0.38	0.61	0.11
434.9	0.38	0.37	0.61	0.11
435.9	0.38	0.37	0.60	0.11
436.9	0.38	0.38	0.58	0.10
437.9	0.38	0.37	0.59	0.11
438.9	0.38	0.37	0.59	0.10
439.9	0.38	0.37	0.58	0.11
440.9	0.38	0.37	0.57	0.11
441.9	0.37	0.37	0.57	0.11
442.9	0.37	0.36	0.57	0.11
443.9	0.37	0.37	0.56	0.09
444.9	0.37	0.36	0.56	0.10
445.9	0.37	0.36	0.56	0.10
446.9	0.36	0.36	0.56	0.10
447.9	0.36	0.36	0.56	0.10
448.9	0.36	0.36	0.57	0.10
449.9	0.36	0.36	0.56	0.10
450.9	0.36	0.36	0.56	0.09
451.9	0.36	0.35	0.56	0.08
452.9	0.36	0.35	0.55	0.08
453.9	0.36	0.35	0.57	0.08
454.9	0.36	0.35	0.56	0.08
455.9	0.36	0.35	0.57	0.08
456.9	0.36	0.35	0.57	0.07
457.9	0.35	0.35	0.56	0.08
458.9	0.36	0.35	0.56	0.08
459.9	0.35	0.35	0.56	0.07
460.9	0.35	0.35	0.55	0.07
461.9	0.35	0.34	0.55	0.08
462.9	0.35	0.34	0.55	0.07
463.9	0.35	0.34	0.55	0.07
464.9	0.35	0.34	0.54	0.08
465.9	0.34	0.34	0.55	0.07
466.9	0.34	0.34	0.54	0.08
467.9	0.34	0.34	0.55	0.09
468.9	0.34	0.34	0.55	0.10
469.9	0.35	0.34	0.48	0.07
470.9	0.82	0.33	0.21	0.07
471.9	0.64	0.36	0.06	0.11
472.9	0.34	0.32	0.05	0.07
473.9	0.39	0.31	0.06	0.08
474.9	0.20	0.31	0.05	0.08
475.9	0.12	0.39	0.08	0.11
476.9	0.10	0.36	0.06	0.11
477.9	0.09	0.25	0.06	0.06
478.9	0.75	0.35	0.65	0.05
479.9	0.14	0.35	0.31	0.09
480.9	0.15	0.31	0.45	0.08
481.9	0.34	0.31	0.63	0.08
482.9	0.41	0.34	0.63	0.08
483.9	0.33	0.32	0.55	0.08
484.9	0.29	0.30	0.54	0.08
485.9	0.31	0.30	0.58	0.08
486.9	0.31	0.31	0.55	0.08
487.9	0.30	0.31	0.54	0.08
488.9	0.30	0.31	0.55	0.09
489.9	0.29	0.29	0.56	0.08

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
490.9	0.30	0.29	0.54	0.07
491.9	0.29	0.29	0.55	0.08
492.9	0.29	0.29	0.55	0.08
493.9	0.29	0.29	0.53	0.07
494.9	0.29	0.29	0.53	0.08
495.9	0.28	0.28	0.52	0.09
496.9	0.29	0.28	0.51	0.08
497.9	0.30	0.28	0.50	0.08
498.9	0.26	0.28	0.39	0.08
499.9	0.30	0.28	0.43	0.10
500.9	0.27	0.28	0.42	0.10
501.9	0.27	0.29	0.49	0.08
502.9	0.24	0.27	0.52	0.08
503.9	0.29	0.26	0.55	0.06
504.9	0.27	0.27	0.52	0.08
505.9	0.27	0.27	0.52	0.09
506.9	0.27	0.27	0.53	0.07
507.9	0.27	0.27	0.53	0.06
508.9	0.26	0.26	0.53	0.06
509.9	0.26	0.26	0.53	0.06
510.9	0.26	0.26	0.52	0.08
511.9	0.26	0.26	0.53	0.07
512.9	0.26	0.26	0.53	0.07
513.9	0.26	0.26	0.53	0.08
514.9	0.26	0.26	0.52	0.08
515.9	0.26	0.25	0.52	0.07
516.9	0.26	0.25	0.51	0.07
517.9	0.25	0.26	0.51	0.08
518.9	0.25	0.25	0.52	0.08
519.9	0.25	0.25	0.51	0.08
520.9	0.25	0.25	0.51	0.09
521.9	0.25	0.25	0.50	0.08
522.9	0.25	0.25	0.51	0.10
523.9	0.24	0.24	0.50	0.09
524.9	0.25	0.25	0.51	0.10
525.9	0.25	0.25	0.50	0.08
526.9	0.24	0.25	0.49	0.08
527.9	0.24	0.24	0.50	0.09
528.9	0.24	0.24	0.50	0.07
529.9	0.24	0.24	0.51	0.08
530.9	0.24	0.24	0.50	0.07
531.9	0.23	0.24	0.50	0.07
532.9	0.23	0.23	0.50	0.07
533.9	0.23	0.23	0.46	0.08
534.9	0.28	0.23	0.42	0.07
535.9	0.57	0.24	0.10	0.09
536.9	0.49	0.24	0.09	0.08
537.9	0.34	0.20	0.09	0.08
538.9	0.16	0.18	0.08	0.07
539.9	0.12	0.20	0.07	0.07
540.9	0.15	0.27	0.07	0.07
541.9	0.11	0.26	0.06	0.06
542.9	0.10	0.14	0.06	0.03
543.9	0.28	0.18	0.38	0.05
544.9	0.07	0.23	0.20	0.08
545.9	0.46	0.24	0.57	0.08
546.9	0.10	0.17	0.26	0.05
547.9	0.26	0.18	0.56	0.04
548.9	0.22	0.21	0.45	0.09
549.9	0.15	0.20	0.44	0.10
550.9	0.21	0.18	0.48	0.04
551.9	0.19	0.18	0.45	0.04
552.9	0.19	0.18	0.46	0.04
553.9	0.19	0.20	0.45	0.06
554.9	0.19	0.19	0.43	0.04
555.9	0.18	0.18	0.40	0.04
556.9	0.18	0.17	0.42	0.04
557.9	0.18	0.18	0.43	0.04
558.9	0.18	0.18	0.42	0.04
559.9	0.18	0.18	0.44	0.04

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 5

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
560.9	0.18	0.17	0.44	0.05
561.9	0.17	0.17	0.44	0.05
562.9	0.17	0.17	0.44	0.04
563.9	0.17	0.17	0.44	0.04
564.9	0.17	0.16	0.42	0.04
565.9	0.17	0.17	0.43	0.04
566.9	0.16	0.17	0.43	0.03
567.9	0.16	0.16	0.42	0.03
568.9	0.16	0.16	0.44	0.03
569.9	0.16	0.16	0.43	0.03
570.9	0.16	0.16	0.45	0.03
571.9	0.16	0.16	0.44	0.03
572.9	0.16	0.16	0.44	0.04
573.9	0.16	0.15	0.45	0.04
574.9	0.16	0.15	0.45	0.04
575.9	0.15	0.15	0.43	0.03
576.9	0.15	0.15	0.42	0.04
577.9	0.15	0.15	0.43	0.03
578.9	0.15	0.15	0.42	0.03
579.9	0.14	0.14	0.42	0.02
580.9	0.14	0.14	0.42	0.03
581.9	0.14	0.14	0.42	0.03
582.9	0.14	0.14	0.43	0.02
583.9	0.14	0.14	0.41	0.02
584.9	0.14	0.14	0.40	0.02
585.9	0.14	0.13	0.41	0.02
586.9	0.13	0.14	0.41	0.03
587.9	0.13	0.13	0.41	0.03
588.9	0.13	0.13	0.41	0.02
589.9	0.13	0.13	0.40	0.03
590.9	0.13	0.13	0.39	0.04
591.9	0.13	0.13	0.39	0.03
592.9	0.13	0.13	0.38	0.05
593.9	0.13	0.13	0.38	0.05
594.9	0.12	0.13	0.38	0.05
595.9	0.13	0.12	0.39	0.06
596.9	0.12	0.13	0.37	0.07
597.9	0.12	0.12	0.38	0.06
598.9	0.12	0.12	0.38	0.06
599.9	0.12	0.12	0.37	0.06
600.9	0.12	0.12	0.37	0.05
601.9	0.12	0.12	0.37	0.07
602.9	0.13	0.13	0.37	0.05
603.9	0.13	0.13	0.37	0.04
604.9	0.13	0.14	0.36	0.06
605.9	0.13	0.13	0.37	0.05
606.9	0.13	0.13	0.36	0.05
607.9	0.13	0.14	0.36	0.05
608.9	0.14	0.14	0.36	0.04
609.9	0.14	0.14	0.38	0.05
610.9	0.15	0.14	0.40	0.06
611.9	0.14	0.14	0.41	0.07
612.9	0.15	0.15	0.40	0.06
613.9	0.15	0.15	0.41	0.08
614.9	0.15	0.15	0.41	0.06
615.9	0.15	0.15	0.40	0.06
616.9	0.15	0.15	0.41	0.06
617.9	0.15	0.15	0.41	0.05
618.9	0.15	0.16	0.41	0.05
619.9	0.15	0.16	0.41	0.05
620.9	0.15	0.16	0.42	0.05
621.9	0.16	0.16	0.42	0.04
622.9	0.16	0.16	0.44	0.03
623.9	0.16	0.16	0.44	0.04
624.9	0.16	0.16	0.44	0.03
625.9	0.16	0.16	0.44	0.04
626.9	0.16	0.16	0.45	0.04
627.9	0.16	0.15	0.45	0.04
628.9	0.16	0.16	0.45	0.05
629.9	0.16	0.16	0.44	0.05

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
630.9	0.16	0.16	0.45	0.05
631.9	0.16	0.16	0.44	0.05
632.9	0.17	0.17	0.44	0.04
633.9	0.17	0.16	0.44	0.05
634.9	0.17	0.17	0.44	0.05
635.9	0.17	0.17	0.44	0.05
636.9	0.17	0.17	0.44	0.04
637.9	0.17	0.17	0.44	0.03
638.9	0.18	0.17	0.44	0.03
639.9	0.18	0.17	0.43	0.04
640.9	0.18	0.17	0.43	0.04
641.9	0.18	0.17	0.43	0.04
642.9	0.18	0.17	0.43	0.04
643.9	0.18	0.18	0.42	0.04
644.9	0.18	0.18	0.44	0.04
645.9	0.19	0.18	0.44	0.04
646.9	0.19	0.18	0.45	0.03
647.9	0.19	0.19	0.45	0.05
648.9	0.20	0.19	0.45	0.05
649.9	0.20	0.20	0.45	0.05
650.9	0.20	0.20	0.45	0.05
651.9	0.21	0.20	0.45	0.04
652.9	0.21	0.20	0.46	0.04
653.9	0.21	0.20	0.46	0.05
654.9	0.21	0.20	0.48	0.05
655.9	0.21	0.21	0.47	0.05
656.9	0.21	0.21	0.48	0.05
657.9	0.22	0.21	0.48	0.05
658.9	0.22	0.21	0.48	0.05
659.9	0.22	0.22	0.47	0.04
660.9	0.22	0.22	0.48	0.08
661.9	0.23	0.22	0.48	0.08
662.9	0.23	0.22	0.48	0.09
663.9	0.23	0.22	0.50	0.09
664.9	0.23	0.23	0.49	0.07
665.9	0.23	0.23	0.50	0.08
666.9	0.23	0.23	0.50	0.08
667.9	0.24	0.23	0.50	0.08
668.9	0.24	0.24	0.50	0.08
669.9	0.24	0.24	0.50	0.08
670.9	0.24	0.24	0.50	0.08
671.9	0.24	0.24	0.51	0.08
672.9	0.24	0.24	0.50	0.08
673.9	0.25	0.24	0.50	0.08
674.9	0.25	0.24	0.49	0.08
675.9	0.25	0.24	0.49	0.08
676.9	0.25	0.25	0.48	0.09
677.9	0.25	0.25	0.48	0.09
678.9	0.25	0.25	0.48	0.09
679.9	0.26	0.25	0.49	0.09
680.9	0.26	0.26	0.50	0.08
681.9	0.26	0.26	0.50	0.09
682.9	0.26	0.26	0.50	0.09
683.9	0.26	0.26	0.50	0.10
684.9	0.26	0.26	0.50	0.08
685.9	0.26	0.27	0.50	0.09
686.9	0.27	0.26	0.50	0.07
687.9	0.27	0.27	0.51	0.08
688.9	0.27	0.27	0.50	0.09
689.9	0.27	0.27	0.51	0.08
690.9	0.27	0.27	0.51	0.09
691.9	0.27	0.28	0.50	0.07
692.9	0.28	0.28	0.52	0.08
693.9	0.28	0.28	0.51	0.09
694.9	0.28	0.28	0.51	0.08
695.9	0.28	0.28	0.48	0.08
696.9	0.27	0.29	0.49	0.08
697.9	0.30	0.29	0.53	0.09
698.9	0.29	0.29	0.53	0.08
699.9	0.29	0.29	0.53	0.07

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 6

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
700.9	0.29	0.29	0.53	0.09
701.9	0.29	0.29	0.52	0.08
702.9	0.29	0.30	0.53	0.08
703.9	0.29	0.29	0.53	0.09
704.9	0.30	0.30	0.53	0.08
705.9	0.29	0.30	0.54	0.09
706.9	0.30	0.31	0.53	0.08
707.9	0.30	0.30	0.53	0.08
708.9	0.30	0.31	0.54	0.08
709.9	0.31	0.31	0.54	0.09
710.9	0.31	0.31	0.54	0.08
711.9	0.31	0.31	0.54	0.08
712.9	0.31	0.31	0.54	0.08
713.9	0.31	0.31	0.54	0.09
714.9	0.32	0.31	0.55	0.09
715.9	0.32	0.32	0.54	0.09
716.9	0.32	0.32	0.54	0.07
717.9	0.32	0.32	0.56	0.10
718.9	0.32	0.32	0.56	0.09
719.9	0.32	0.32	0.56	0.09
720.9	0.32	0.33	0.55	0.10
721.9	0.33	0.33	0.55	0.11
722.9	0.33	0.33	0.56	0.11
723.9	0.33	0.33	0.56	0.09
724.9	0.33	0.33	0.57	0.10
725.9	0.33	0.33	0.57	0.10
726.9	0.33	0.34	0.57	0.09
727.9	0.33	0.34	0.56	0.09
728.9	0.34	0.34	0.56	0.09
729.9	0.34	0.34	0.55	0.09
730.9	0.34	0.35	0.57	0.09
731.9	0.34	0.34	0.55	0.08
732.9	0.34	0.34	0.56	0.08
733.9	0.34	0.34	0.55	0.08
734.9	0.34	0.34	0.56	0.08
735.9	0.34	0.34	0.56	0.08
736.9	0.34	0.34	0.55	0.08
737.9	0.34	0.34	0.56	0.08
738.9	0.34	0.34	0.56	0.08
739.9	0.34	0.34	0.56	0.08
740.9	0.35	0.35	0.57	0.08
741.9	0.35	0.35	0.56	0.09
742.9	0.35	0.35	0.56	0.07
743.9	0.35	0.35	0.56	0.08
744.9	0.35	0.35	0.56	0.09
745.9	0.36	0.35	0.56	0.09
746.9	0.36	0.36	0.56	0.08
747.9	0.36	0.35	0.56	0.08
748.9	0.36	0.36	0.55	0.09
749.9	0.36	0.35	0.56	0.09
750.9	0.36	0.36	0.55	0.10
751.9	0.36	0.36	0.57	0.09
752.9	0.37	0.36	0.57	0.11
753.9	0.37	0.36	0.56	0.10
754.9	0.37	0.36	0.57	0.11
755.9	0.37	0.36	0.56	0.12
756.9	0.37	0.36	0.56	0.11
757.9	0.38	0.37	0.57	0.12
758.9	0.38	0.37	0.57	0.13
759.9	0.38	0.37	0.57	0.12
760.9	0.38	0.37	0.57	0.13
761.9	0.38	0.37	0.57	0.12
762.9	0.38	0.38	0.57	0.12
763.9	0.39	0.38	0.57	0.13
764.9	0.39	0.38	0.58	0.12
765.9	0.39	0.38	0.58	0.12
766.9	0.39	0.39	0.58	0.12
767.9	0.40	0.39	0.58	0.12
768.9	0.40	0.39	0.59	0.11
769.9	0.40	0.40	0.59	0.11

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
770.9	0.40	0.40	0.60	0.12
771.9	0.40	0.40	0.60	0.11
772.9	0.40	0.40	0.60	0.12
773.9	0.41	0.40	0.60	0.11
774.9	0.41	0.41	0.61	0.11
775.9	0.41	0.41	0.61	0.11
776.9	0.41	0.40	0.61	0.11
777.9	0.41	0.40	0.61	0.11
778.9	0.41	0.40	0.60	0.11
779.9	0.41	0.41	0.60	0.13
780.9	0.41	0.41	0.59	0.12
781.9	0.42	0.41	0.61	0.13
782.9	0.42	0.41	0.61	0.14
783.9	0.42	0.42	0.61	0.13
784.9	0.42	0.42	0.61	0.13
785.9	0.42	0.42	0.61	0.13
786.9	0.43	0.42	0.62	0.11
787.9	0.43	0.42	0.61	0.11
788.9	0.43	0.42	0.61	0.11
789.9	0.43	0.42	0.61	0.12
790.9	0.43	0.43	0.62	0.13
791.9	0.44	0.43	0.61	0.12
792.9	0.44	0.43	0.61	0.13
793.9	0.44	0.44	0.61	0.12
794.9	0.44	0.44	0.61	0.11
795.9	0.44	0.44	0.61	0.11
796.9	0.45	0.44	0.62	0.11
797.9	0.45	0.44	0.62	0.11
798.9	0.45	0.45	0.62	0.10
799.9	0.45	0.45	0.61	0.11
800.9	0.45	0.45	0.61	0.11
801.9	0.46	0.45	0.61	0.11
802.9	0.46	0.45	0.62	0.11
803.9	0.46	0.46	0.62	0.11
804.9	0.46	0.46	0.62	0.12
805.9	0.46	0.46	0.63	0.12
806.9	0.46	0.46	0.63	0.12
807.9	0.47	0.46	0.63	0.11
808.9	0.47	0.47	0.62	0.11
809.9	0.47	0.47	0.63	0.13
810.9	0.47	0.47	0.62	0.12
811.9	0.48	0.47	0.62	0.13
812.9	0.48	0.47	0.63	0.13
813.9	0.47	0.48	0.63	0.13
814.9	0.48	0.48	0.63	0.14
815.9	0.48	0.48	0.62	0.12
816.9	0.48	0.48	0.63	0.13
817.9	0.48	0.48	0.62	0.12
818.9	0.49	0.48	0.63	0.12
819.9	0.49	0.48	0.63	0.12
820.9	0.49	0.49	0.62	0.12
821.9	0.49	0.49	0.62	0.13
822.9	0.49	0.49	0.61	0.12
823.9	0.49	0.49	0.61	0.13
824.9	0.49	0.50	0.62	0.13
825.9	0.50	0.50	0.62	0.13
826.9	0.50	0.50	0.61	0.12
827.9	0.50	0.50	0.62	0.13
828.9	0.50	0.50	0.61	0.12
829.9	0.50	0.50	0.61	0.12
830.9	0.51	0.51	0.62	0.13
831.9	0.51	0.51	0.61	0.12
832.9	0.51	0.51	0.62	0.12
833.9	0.51	0.51	0.61	0.13
834.9	0.51	0.51	0.62	0.12
835.9	0.51	0.52	0.62	0.13
836.9	0.52	0.52	0.63	0.13
837.9	0.52	0.52	0.65	0.13
838.9	0.52	0.52	0.64	0.13
839.9	0.52	0.52	0.64	0.13

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 7

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
840.9	0.52	0.52	0.65	0.13
841.9	0.53	0.53	0.66	0.13
842.9	0.53	0.53	0.66	0.12
843.9	0.53	0.53	0.66	0.13
844.9	0.53	0.53	0.66	0.13
845.9	0.53	0.53	0.67	0.13
846.9	0.53	0.53	0.68	0.13
847.9	0.53	0.53	0.68	0.13
848.9	0.53	0.54	0.68	0.13
849.9	0.54	0.53	0.67	0.13
850.9	0.54	0.53	0.68	0.13
851.9	0.54	0.54	0.69	0.13
852.9	0.54	0.54	0.69	0.12
853.9	0.54	0.54	0.68	0.13
854.9	0.54	0.54	0.68	0.13
855.9	0.55	0.55	0.67	0.13
856.9	0.55	0.55	0.69	0.13
857.9	0.55	0.55	0.68	0.14
858.9	0.55	0.55	0.67	0.14
859.9	0.55	0.55	0.68	0.13
860.9	0.56	0.56	0.68	0.14
861.9	0.56	0.56	0.68	0.13
862.9	0.56	0.56	0.68	0.14
863.9	0.56	0.56	0.68	0.12
864.9	0.56	0.56	0.68	0.13
865.9	0.56	0.56	0.69	0.13
866.9	0.57	0.56	0.68	0.14
867.9	0.57	0.57	0.68	0.12
868.9	0.57	0.57	0.69	0.14
869.9	0.57	0.57	0.68	0.13
870.9	0.58	0.58	0.69	0.13
871.9	0.58	0.57	0.65	0.13
872.9	0.58	0.58	0.65	0.12
873.9	0.58	0.58	0.65	0.12
874.9	0.58	0.58	0.66	0.12
875.9	0.58	0.58	0.65	0.12
876.9	0.59	0.59	0.65	0.14
877.9	0.59	0.59	0.65	0.15
878.9	0.58	0.59	0.61	0.16
879.9	0.60	0.59	0.61	0.15
880.9	0.58	0.59	0.61	0.16
881.9	0.59	0.59	0.62	0.15
882.9	0.59	0.60	0.63	0.14
883.9	0.60	0.60	0.68	0.14
884.9	0.60	0.60	0.68	0.15
885.9	0.60	0.60	0.69	0.15
886.9	0.60	0.60	0.69	0.15
887.9	0.60	0.60	0.70	0.15
888.9	0.60	0.60	0.69	0.16
889.9	0.61	0.61	0.69	0.14
890.9	0.61	0.61	0.69	0.15
891.9	0.61	0.61	0.69	0.14
892.9	0.61	0.61	0.70	0.15
893.9	0.61	0.62	0.70	0.15
894.9	0.61	0.62	0.71	0.14
895.9	0.61	0.62	0.71	0.15
896.9	0.62	0.62	0.71	0.15
897.9	0.62	0.62	0.70	0.15
898.9	0.62	0.62	0.71	0.15
899.9	0.62	0.62	0.70	0.15
900.9	0.62	0.62	0.71	0.14
901.9	0.62	0.62	0.71	0.17
902.9	0.62	0.62	0.70	0.15
903.9	0.62	0.61	0.71	0.16
904.9	0.61	0.62	0.71	0.16
905.9	0.61	0.61	0.71	0.15
906.9	0.61	0.61	0.70	0.15
907.9	0.61	0.61	0.70	0.15
908.9	0.61	0.61	0.70	0.15
909.9	0.61	0.61	0.70	0.16

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
910.9	0.60	0.60	0.69	0.15
911.9	0.60	0.60	0.70	0.15
912.9	0.60	0.60	0.70	0.14
913.9	0.60	0.60	0.68	0.14
914.9	0.60	0.59	0.68	0.14
915.9	0.60	0.59	0.69	0.15
916.9	0.59	0.59	0.69	0.15
917.9	0.59	0.59	0.69	0.15
918.9	0.59	0.59	0.69	0.15
919.9	0.59	0.59	0.68	0.16
920.9	0.59	0.58	0.69	0.15
921.9	0.59	0.58	0.69	0.14
922.9	0.58	0.57	0.68	0.14
923.9	0.58	0.58	0.69	0.14
924.9	0.58	0.58	0.69	0.14
925.9	0.58	0.57	0.69	0.14
926.9	0.58	0.57	0.68	0.15
927.9	0.57	0.57	0.68	0.13
928.9	0.57	0.56	0.69	0.14
929.9	0.56	0.56	0.68	0.14
930.9	0.56	0.56	0.69	0.14
931.9	0.56	0.55	0.68	0.14
932.9	0.56	0.55	0.69	0.13
933.9	0.55	0.55	0.68	0.15
934.9	0.55	0.55	0.68	0.15
935.9	0.55	0.54	0.68	0.15
936.9	0.55	0.54	0.68	0.14
937.9	0.55	0.54	0.69	0.14
938.9	0.55	0.54	0.69	0.14
939.9	0.54	0.54	0.69	0.14
940.9	0.54	0.54	0.69	0.15
941.9	0.54	0.54	0.69	0.15
942.9	0.54	0.54	0.68	0.14
943.9	0.54	0.54	0.68	0.14
944.9	0.54	0.54	0.68	0.15
945.9	0.54	0.53	0.68	0.14
946.9	0.53	0.53	0.68	0.14
947.9	0.53	0.53	0.69	0.14
948.9	0.53	0.53	0.68	0.14
949.9	0.53	0.53	0.68	0.13
950.9	0.53	0.53	0.68	0.14
951.9	0.53	0.52	0.68	0.13
952.9	0.52	0.52	0.69	0.13
953.9	0.52	0.52	0.69	0.14
954.9	0.52	0.52	0.69	0.13
955.9	0.52	0.52	0.69	0.13
956.9	0.52	0.52	0.67	0.13
957.9	0.52	0.52	0.67	0.13
958.9	0.52	0.52	0.67	0.14
959.9	0.52	0.52	0.68	0.13
960.9	0.52	0.52	0.67	0.13
961.9	0.52	0.52	0.67	0.13
962.9	0.52	0.52	0.66	0.12
963.9	0.52	0.52	0.67	0.13
964.9	0.51	0.52	0.67	0.12
965.9	0.51	0.51	0.67	0.12
966.9	0.51	0.51	0.67	0.13
967.9	0.51	0.51	0.66	0.13
968.9	0.51	0.51	0.66	0.13
969.9	0.50	0.50	0.65	0.14
970.9	0.50	0.51	0.66	0.13
971.9	0.50	0.50	0.66	0.13
972.9	0.50	0.50	0.65	0.12
973.9	0.50	0.50	0.65	0.13
974.9	0.50	0.49	0.64	0.12
975.9	0.49	0.49	0.65	0.12
976.9	0.49	0.49	0.64	0.13
977.9	0.49	0.49	0.65	0.12
978.9	0.49	0.49	0.65	0.12
979.9	0.49	0.49	0.65	0.13

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 8

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
980.9	0.49	0.48	0.65	0.13
981.9	0.49	0.48	0.64	0.13
982.9	0.48	0.48	0.65	0.12
983.9	0.48	0.48	0.65	0.13
984.9	0.48	0.48	0.64	0.13
985.9	0.48	0.47	0.65	0.13
986.9	0.48	0.47	0.64	0.13
987.9	0.48	0.47	0.65	0.12
988.9	0.47	0.47	0.64	0.12
989.9	0.47	0.47	0.64	0.12
990.9	0.47	0.46	0.63	0.12
991.9	0.47	0.47	0.63	0.13
992.9	0.47	0.47	0.61	0.12
993.9	0.47	0.46	0.61	0.11
994.9	0.46	0.46	0.60	0.12
995.9	0.46	0.46	0.61	0.13
996.9	0.46	0.46	0.61	0.12
997.9	0.46	0.46	0.62	0.13
998.9	0.46	0.46	0.62	0.12
999.9	0.45	0.46	0.63	0.12
1000.9	0.45	0.45	0.62	0.12
1001.9	0.45	0.45	0.63	0.11
1002.9	0.45	0.45	0.62	0.13
1003.9	0.45	0.45	0.63	0.12
1004.9	0.45	0.45	0.61	0.12
1005.9	0.44	0.44	0.63	0.13
1006.9	0.44	0.44	0.62	0.12
1007.9	0.44	0.44	0.63	0.12
1008.9	0.44	0.44	0.61	0.11
1009.9	0.44	0.44	0.62	0.12
1010.9	0.44	0.43	0.62	0.11
1011.9	0.44	0.44	0.63	0.11
1012.9	0.43	0.43	0.63	0.12
1013.9	0.43	0.43	0.63	0.12
1014.9	0.43	0.43	0.63	0.11
1015.9	0.43	0.43	0.62	0.11
1016.9	0.43	0.43	0.62	0.12
1017.9	0.43	0.43	0.63	0.12
1018.9	0.42	0.43	0.64	0.11
1019.9	0.42	0.42	0.62	0.11
1020.9	0.42	0.42	0.62	0.12
1021.9	0.42	0.42	0.61	0.11
1022.9	0.42	0.42	0.61	0.12
1023.9	0.41	0.42	0.61	0.12
1024.9	0.41	0.41	0.59	0.12
1025.9	0.41	0.41	0.61	0.12
1026.9	0.41	0.41	0.61	0.12
1027.9	0.41	0.41	0.60	0.12
1028.9	0.41	0.41	0.60	0.12
1029.9	0.40	0.40	0.60	0.12
1030.9	0.40	0.40	0.61	0.12
1031.9	0.40	0.40	0.61	0.13
1032.9	0.40	0.40	0.60	0.12
1033.9	0.40	0.40	0.59	0.12
1034.9	0.40	0.40	0.59	0.12
1035.9	0.40	0.39	0.60	0.11
1036.9	0.39	0.39	0.60	0.11
1037.9	0.39	0.39	0.60	0.10
1038.9	0.39	0.39	0.59	0.11
1039.9	0.39	0.38	0.60	0.10
1040.9	0.38	0.38	0.59	0.11
1041.9	0.38	0.38	0.60	0.10
1042.9	0.38	0.38	0.59	0.10
1043.9	0.38	0.38	0.61	0.10
1044.9	0.38	0.38	0.61	0.10
1045.9	0.38	0.38	0.59	0.11
1046.9	0.38	0.37	0.60	0.10
1047.9	0.38	0.37	0.61	0.11
1048.9	0.37	0.37	0.60	0.10
1049.9	0.37	0.37	0.60	0.11

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1050.9	0.37	0.37	0.60	0.11
1051.9	0.37	0.37	0.59	0.08
1052.9	0.37	0.36	0.59	0.09
1053.9	0.37	0.36	0.58	0.09
1054.9	0.36	0.36	0.59	0.08
1055.9	0.36	0.36	0.58	0.09
1056.9	0.36	0.36	0.58	0.08
1057.9	0.36	0.36	0.56	0.09
1058.9	0.36	0.35	0.57	0.09
1059.9	0.35	0.35	0.56	0.08
1060.9	0.35	0.35	0.55	0.09
1061.9	0.35	0.35	0.55	0.09
1062.9	0.35	0.35	0.55	0.08
1063.9	0.35	0.35	0.55	0.08
1064.9	0.35	0.35	0.55	0.07
1065.9	0.35	0.35	0.56	0.07
1066.9	0.35	0.35	0.56	0.07
1067.9	0.34	0.35	0.56	0.07
1068.9	0.34	0.35	0.56	0.07
1069.9	0.34	0.34	0.56	0.08
1070.9	0.34	0.34	0.55	0.06
1071.9	0.34	0.34	0.57	0.06
1072.9	0.33	0.33	0.57	0.06
1073.9	0.33	0.33	0.55	0.07
1074.9	0.33	0.33	0.56	0.06
1075.9	0.33	0.33	0.55	0.07
1076.9	0.32	0.33	0.55	0.07
1077.9	0.32	0.32	0.55	0.08
1078.9	0.32	0.32	0.56	0.06
1079.9	0.32	0.31	0.55	0.08
1080.9	0.31	0.31	0.55	0.08
1081.9	0.31	0.31	0.55	0.08
1082.9	0.31	0.31	0.55	0.08
1083.9	0.31	0.30	0.54	0.08
1084.9	0.30	0.30	0.55	0.08
1085.9	0.30	0.30	0.54	0.09
1086.9	0.30	0.30	0.54	0.08
1087.9	0.30	0.29	0.54	0.08
1088.9	0.29	0.30	0.54	0.08
1089.9	0.30	0.29	0.54	0.10
1090.9	0.29	0.29	0.54	0.10
1091.9	0.29	0.29	0.53	0.09
1092.9	0.29	0.29	0.54	0.10
1093.9	0.29	0.28	0.55	0.09
1094.9	0.29	0.28	0.55	0.09
1095.9	0.28	0.27	0.55	0.09
1096.9	0.28	0.28	0.55	0.08
1097.9	0.28	0.27	0.56	0.09
1098.9	0.28	0.27	0.56	0.07
1099.9	0.28	0.27	0.56	0.08
1100.9	0.28	0.27	0.55	0.08
1101.9	0.27	0.27	0.56	0.08
1102.9	0.27	0.27	0.55	0.07
1103.9	0.27	0.27	0.54	0.07
1104.9	0.27	0.27	0.55	0.07
1105.9	0.27	0.27	0.53	0.07
1106.9	0.27	0.27	0.54	0.09
1107.9	0.27	0.27	0.53	0.09
1108.9	0.27	0.27	0.52	0.07
1109.9	0.26	0.26	0.54	0.09
1110.9	0.27	0.26	0.53	0.09
1111.9	0.27	0.26	0.54	0.08
1112.9	0.27	0.26	0.53	0.08
1113.9	0.26	0.26	0.54	0.08
1114.9	0.27	0.26	0.54	0.08
1115.9	0.26	0.26	0.54	0.08
1116.9	0.26	0.26	0.54	0.08
1117.9	0.26	0.25	0.54	0.07
1118.9	0.26	0.26	0.54	0.08
1119.9	0.26	0.25	0.54	0.08

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 9

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1120.9	0.25	0.25	0.53	0.09
1121.9	0.25	0.25	0.53	0.08
1122.9	0.25	0.25	0.52	0.09
1123.9	0.25	0.25	0.52	0.08
1124.9	0.25	0.25	0.51	0.09
1125.9	0.25	0.25	0.51	0.09
1126.9	0.24	0.24	0.52	0.09
1127.9	0.24	0.24	0.52	0.10
1128.9	0.24	0.24	0.52	0.09
1129.9	0.24	0.24	0.51	0.10
1130.9	0.24	0.24	0.52	0.10
1131.9	0.24	0.24	0.50	0.10
1132.9	0.23	0.23	0.50	0.09
1133.9	0.23	0.23	0.50	0.10
1134.9	0.22	0.22	0.49	0.08
1135.9	0.22	0.22	0.50	0.08
1136.9	0.22	0.22	0.50	0.09
1137.9	0.22	0.22	0.49	0.09
1138.9	0.21	0.22	0.49	0.09
1139.9	0.21	0.21	0.49	0.09
1140.9	0.21	0.21	0.48	0.08
1141.9	0.21	0.20	0.48	0.08
1142.9	0.21	0.20	0.48	0.07
1143.9	0.21	0.20	0.49	0.07
1144.9	0.20	0.20	0.50	0.07
1145.9	0.20	0.20	0.50	0.07
1146.9	0.20	0.20	0.50	0.07
1147.9	0.20	0.19	0.50	0.07
1148.9	0.20	0.19	0.49	0.07
1149.9	0.20	0.19	0.48	0.06
1150.9	0.19	0.19	0.48	0.06
1151.9	0.19	0.18	0.48	0.04
1152.9	0.19	0.18	0.48	0.04
1153.9	0.19	0.18	0.48	0.05
1154.9	0.19	0.18	0.48	0.05
1155.9	0.19	0.18	0.49	0.05
1156.9	0.18	0.17	0.48	0.05
1157.9	0.18	0.17	0.49	0.05
1158.9	0.18	0.17	0.48	0.05
1159.9	0.18	0.17	0.49	0.05
1160.9	0.17	0.17	0.50	0.05
1161.9	0.18	0.17	0.49	0.03
1162.9	0.17	0.16	0.48	0.03
1163.9	0.17	0.16	0.48	0.03
1164.9	0.17	0.16	0.48	0.04
1165.9	0.17	0.16	0.47	0.03
1166.9	0.17	0.16	0.46	0.03
1167.9	0.16	0.16	0.46	0.03
1168.9	0.17	0.16	0.45	0.03
1169.9	0.16	0.15	0.46	0.02
1170.9	0.16	0.15	0.44	0.03
1171.9	0.16	0.15	0.44	0.03
1172.9	0.16	0.15	0.44	0.03
1173.9	0.15	0.15	0.43	0.03
1174.9	0.15	0.15	0.44	0.02
1175.9	0.15	0.15	0.44	0.04
1176.9	0.15	0.15	0.43	0.03
1177.9	0.15	0.15	0.44	0.03
1178.9	0.15	0.14	0.44	0.05
1179.9	0.15	0.14	0.44	0.04
1180.9	0.15	0.14	0.43	0.04
1181.9	0.14	0.14	0.43	0.03
1182.9	0.14	0.14	0.43	0.02
1183.9	0.14	0.14	0.43	0.02
1184.9	0.14	0.13	0.43	0.02
1185.9	0.14	0.14	0.43	0.01
1186.9	0.13	0.13	0.43	0.01
1187.9	0.13	0.13	0.42	0.02
1188.9	0.13	0.14	0.42	0.03
1189.9	0.13	0.13	0.40	0.03

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1190.9	0.13	0.13	0.39	0.05
1191.9	0.13	0.14	0.40	0.04
1192.9	0.13	0.13	0.40	0.04
1193.9	0.13	0.13	0.39	0.06
1194.9	0.13	0.13	0.38	0.05
1195.9	0.13	0.13	0.38	0.06
1196.9	0.13	0.13	0.38	0.06
1197.9	0.13	0.13	0.40	0.05
1198.9	0.13	0.13	0.39	0.05
1199.9	0.12	0.13	0.40	0.06
1200.9	0.12	0.12	0.39	0.05
1201.9	0.13	0.12	0.38	0.06
1202.9	0.13	0.13	0.37	0.06
1203.9	0.13	0.13	0.37	0.06
1204.9	0.13	0.12	0.37	0.06
1205.9	0.13	0.13	0.39	0.06
1206.9	0.13	0.14	0.38	0.05
1207.9	0.14	0.14	0.39	0.06
1208.9	0.13	0.13	0.41	0.05
1209.9	0.14	0.14	0.42	0.05
1210.9	0.14	0.14	0.41	0.05
1211.9	0.14	0.14	0.41	0.05
1212.9	0.14	0.14	0.42	0.04
1213.9	0.15	0.14	0.42	0.05
1214.9	0.14	0.14	0.42	0.05
1215.9	0.14	0.14	0.41	0.04
1216.9	0.15	0.14	0.41	0.04
1217.9	0.15	0.15	0.42	0.05
1218.9	0.15	0.14	0.42	0.05
1219.9	0.15	0.14	0.42	0.05
1220.9	0.15	0.15	0.43	0.05
1221.9	0.15	0.15	0.43	0.04
1222.9	0.15	0.15	0.44	0.04
1223.9	0.15	0.15	0.44	0.04
1224.9	0.15	0.14	0.44	0.04
1225.9	0.16	0.15	0.45	0.05
1226.9	0.16	0.15	0.44	0.05
1227.9	0.16	0.15	0.44	0.05
1228.9	0.16	0.15	0.45	0.04
1229.9	0.16	0.15	0.44	0.04
1230.9	0.16	0.15	0.45	0.04
1231.9	0.17	0.16	0.45	0.04
1232.9	0.17	0.16	0.45	0.04
1233.9	0.17	0.16	0.44	0.05
1234.9	0.17	0.17	0.44	0.04
1235.9	0.17	0.17	0.44	0.05
1236.9	0.17	0.17	0.44	0.03
1237.9	0.17	0.17	0.43	0.03
1238.9	0.18	0.17	0.43	0.04
1239.9	0.18	0.17	0.43	0.04
1240.9	0.18	0.18	0.43	0.04
1241.9	0.18	0.18	0.43	0.04
1242.9	0.18	0.18	0.43	0.05
1243.9	0.18	0.18	0.43	0.05
1244.9	0.19	0.19	0.43	0.05
1245.9	0.19	0.19	0.44	0.04
1246.9	0.19	0.19	0.43	0.05
1247.9	0.19	0.19	0.44	0.05
1248.9	0.20	0.20	0.45	0.05
1249.9	0.20	0.20	0.46	0.04
1250.9	0.20	0.20	0.45	0.05
1251.9	0.20	0.20	0.45	0.04
1252.9	0.21	0.21	0.47	0.07
1253.9	0.21	0.21	0.47	0.07
1254.9	0.21	0.21	0.47	0.08
1255.9	0.21	0.21	0.47	0.07
1256.9	0.21	0.21	0.47	0.06
1257.9	0.22	0.22	0.47	0.08
1258.9	0.22	0.22	0.48	0.07
1259.9	0.22	0.22	0.48	0.07

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 10

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1260.9	0.22	0.22	0.47	0.07
1261.9	0.22	0.22	0.49	0.08
1262.9	0.23	0.23	0.49	0.08
1263.9	0.23	0.23	0.49	0.08
1264.9	0.23	0.23	0.49	0.08
1265.9	0.23	0.23	0.50	0.09
1266.9	0.23	0.24	0.50	0.07
1267.9	0.24	0.24	0.51	0.08
1268.9	0.24	0.24	0.50	0.08
1269.9	0.24	0.24	0.50	0.09
1270.9	0.24	0.24	0.49	0.09
1271.9	0.24	0.24	0.47	0.09
1272.9	0.24	0.24	0.48	0.09
1273.9	0.24	0.25	0.48	0.09
1274.9	0.25	0.24	0.49	0.10
1275.9	0.25	0.25	0.49	0.09
1276.9	0.25	0.25	0.49	0.10
1277.9	0.25	0.25	0.50	0.10
1278.9	0.25	0.25	0.49	0.09
1279.9	0.26	0.25	0.50	0.10
1280.9	0.26	0.25	0.50	0.08
1281.9	0.26	0.26	0.50	0.08
1282.9	0.26	0.26	0.49	0.08
1283.9	0.26	0.26	0.50	0.08
1284.9	0.26	0.26	0.51	0.08
1285.9	0.26	0.26	0.51	0.07
1286.9	0.26	0.26	0.52	0.08
1287.9	0.27	0.26	0.52	0.08
1288.9	0.27	0.26	0.52	0.09
1289.9	0.27	0.26	0.52	0.09
1290.9	0.27	0.26	0.51	0.07
1291.9	0.27	0.27	0.52	0.09
1292.9	0.27	0.27	0.51	0.09
1293.9	0.27	0.27	0.52	0.09
1294.9	0.27	0.26	0.51	0.08
1295.9	0.27	0.27	0.51	0.08
1296.9	0.27	0.27	0.52	0.08
1297.9	0.27	0.27	0.52	0.09
1298.9	0.27	0.27	0.52	0.08
1299.9	0.28	0.27	0.54	0.09
1300.9	0.28	0.27	0.53	0.08
1301.9	0.28	0.28	0.53	0.08
1302.9	0.28	0.28	0.53	0.08
1303.9	0.28	0.28	0.54	0.09
1304.9	0.29	0.28	0.54	0.08
1305.9	0.28	0.28	0.54	0.08
1306.9	0.29	0.28	0.54	0.08
1307.9	0.29	0.29	0.54	0.08
1308.9	0.29	0.29	0.55	0.09
1309.9	0.29	0.29	0.55	0.08
1310.9	0.30	0.30	0.55	0.09
1311.9	0.30	0.30	0.54	0.09
1312.9	0.30	0.30	0.55	0.10
1313.9	0.31	0.30	0.55	0.10
1314.9	0.31	0.31	0.55	0.11
1315.9	0.31	0.31	0.55	0.10
1316.9	0.31	0.31	0.55	0.11
1317.9	0.31	0.31	0.56	0.10
1318.9	0.32	0.32	0.57	0.10
1319.9	0.32	0.32	0.56	0.09
1320.9	0.33	0.33	0.56	0.09
1321.9	0.33	0.33	0.55	0.09
1322.9	0.33	0.32	0.56	0.09
1323.9	0.33	0.33	0.56	0.09
1324.9	0.33	0.33	0.55	0.08
1325.9	0.33	0.33	0.55	0.09
1326.9	0.33	0.33	0.56	0.08
1327.9	0.33	0.33	0.56	0.08
1328.9	0.34	0.34	0.56	0.08
1329.9	0.34	0.34	0.55	0.08

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1330.9	0.34	0.34	0.56	0.07
1331.9	0.34	0.34	0.56	0.08
1332.9	0.34	0.34	0.56	0.08
1333.9	0.35	0.34	0.56	0.07
1334.9	0.35	0.34	0.57	0.08
1335.9	0.35	0.34	0.56	0.08
1336.9	0.35	0.35	0.56	0.09
1337.9	0.35	0.35	0.55	0.09
1338.9	0.35	0.35	0.56	0.09
1339.9	0.35	0.35	0.56	0.09
1340.9	0.36	0.35	0.55	0.09
1341.9	0.36	0.35	0.56	0.09
1342.9	0.36	0.36	0.56	0.09
1343.9	0.36	0.35	0.55	0.10
1344.9	0.36	0.36	0.56	0.09
1345.9	0.36	0.36	0.55	0.10
1346.9	0.36	0.36	0.55	0.10
1347.9	0.36	0.37	0.56	0.11
1348.9	0.37	0.36	0.55	0.12
1349.9	0.37	0.36	0.56	0.11
1350.9	0.37	0.36	0.57	0.12
1351.9	0.37	0.37	0.57	0.12
1352.9	0.37	0.37	0.57	0.12
1353.9	0.37	0.36	0.56	0.12
1354.9	0.37	0.36	0.56	0.13
1355.9	0.37	0.37	0.57	0.12
1356.9	0.37	0.37	0.57	0.12
1357.9	0.37	0.37	0.57	0.12
1358.9	0.37	0.36	0.57	0.12
1359.9	0.37	0.37	0.57	0.12
1360.9	0.38	0.37	0.58	0.12
1361.9	0.38	0.37	0.58	0.11
1362.9	0.38	0.37	0.58	0.12
1363.9	0.38	0.38	0.58	0.11
1364.9	0.39	0.38	0.59	0.11
1365.9	0.39	0.38	0.59	0.12
1366.9	0.39	0.38	0.59	0.12
1367.9	0.39	0.38	0.60	0.12
1368.9	0.39	0.39	0.60	0.12
1369.9	0.39	0.39	0.61	0.12
1370.9	0.39	0.39	0.60	0.12
1371.9	0.40	0.40	0.61	0.13
1372.9	0.40	0.39	0.60	0.13
1373.9	0.40	0.40	0.61	0.13
1374.9	0.40	0.40	0.60	0.12
1375.9	0.40	0.40	0.61	0.12
1376.9	0.41	0.40	0.61	0.13
1377.9	0.41	0.41	0.59	0.12
1378.9	0.41	0.41	0.60	0.12
1379.9	0.41	0.41	0.61	0.12
1380.9	0.41	0.41	0.62	0.12
1381.9	0.42	0.41	0.61	0.12
1382.9	0.42	0.42	0.61	0.11
1383.9	0.42	0.41	0.61	0.12
1384.9	0.42	0.42	0.61	0.12
1385.9	0.42	0.42	0.61	0.12
1386.9	0.42	0.42	0.62	0.12
1387.9	0.42	0.42	0.61	0.13
1388.9	0.43	0.42	0.61	0.12
1389.9	0.43	0.42	0.62	0.10
1390.9	0.43	0.43	0.62	0.11
1391.9	0.43	0.43	0.61	0.12
1392.9	0.43	0.43	0.62	0.12
1393.9	0.44	0.43	0.61	0.12
1394.9	0.44	0.43	0.61	0.12
1395.9	0.44	0.44	0.62	0.11
1396.9	0.44	0.44	0.63	0.11
1397.9	0.44	0.44	0.62	0.10
1398.9	0.44	0.44	0.63	0.12
1399.9	0.44	0.44	0.62	0.11

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 11

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1400.9	0.45	0.45	0.62	0.12
1401.9	0.45	0.44	0.63	0.11
1402.9	0.45	0.45	0.63	0.11
1403.9	0.45	0.45	0.62	0.12
1404.9	0.46	0.46	0.63	0.12
1405.9	0.46	0.46	0.63	0.12
1406.9	0.46	0.47	0.63	0.11
1407.9	0.46	0.46	0.63	0.13
1408.9	0.47	0.47	0.63	0.10
1409.9	0.47	0.47	0.62	0.13
1410.9	0.47	0.47	0.62	0.12
1411.9	0.48	0.48	0.62	0.13
1412.9	0.48	0.48	0.62	0.11
1413.9	0.48	0.48	0.62	0.12
1414.9	0.48	0.48	0.62	0.12
1415.9	0.48	0.49	0.62	0.12
1416.9	0.48	0.48	0.62	0.12
1417.9	0.49	0.49	0.62	0.13
1418.9	0.49	0.48	0.63	0.12
1419.9	0.49	0.49	0.64	0.12
1420.9	0.49	0.49	0.64	0.12
1421.9	0.49	0.49	0.64	0.13
1422.9	0.49	0.49	0.63	0.12
1423.9	0.49	0.49	0.64	0.13
1424.9	0.49	0.49	0.64	0.12
1425.9	0.50	0.49	0.63	0.13
1426.9	0.50	0.49	0.64	0.13
1427.9	0.50	0.49	0.65	0.13
1428.9	0.50	0.49	0.65	0.13
1429.9	0.50	0.49	0.65	0.13
1430.9	0.49	0.49	0.65	0.12
1431.9	0.50	0.49	0.65	0.13
1432.9	0.50	0.49	0.66	0.13
1433.9	0.50	0.49	0.67	0.13
1434.9	0.50	0.50	0.65	0.13
1435.9	0.50	0.50	0.66	0.13
1436.9	0.51	0.50	0.66	0.13
1437.9	0.51	0.50	0.67	0.14
1438.9	0.51	0.50	0.67	0.13
1439.9	0.51	0.51	0.67	0.13
1440.9	0.51	0.51	0.67	0.13
1441.9	0.52	0.52	0.68	0.13
1442.9	0.52	0.52	0.67	0.13
1443.9	0.53	0.53	0.68	0.13
1444.9	0.53	0.53	0.68	0.14
1445.9	0.53	0.53	0.67	0.14
1446.9	0.53	0.54	0.67	0.14
1447.9	0.53	0.54	0.68	0.14
1448.9	0.54	0.53	0.67	0.14
1449.9	0.54	0.54	0.67	0.13
1450.9	0.54	0.54	0.69	0.13
1451.9	0.54	0.54	0.68	0.14
1452.9	0.54	0.54	0.68	0.13
1453.9	0.54	0.54	0.68	0.12
1454.9	0.55	0.54	0.69	0.13
1455.9	0.55	0.54	0.69	0.13
1456.9	0.54	0.54	0.68	0.13
1457.9	0.55	0.54	0.69	0.13
1458.9	0.54	0.54	0.69	0.14
1459.9	0.55	0.54	0.68	0.13
1460.9	0.54	0.54	0.68	0.14
1461.9	0.54	0.54	0.69	0.14
1462.9	0.55	0.54	0.69	0.13
1463.9	0.55	0.54	0.69	0.14
1464.9	0.55	0.55	0.69	0.14
1465.9	0.55	0.55	0.68	0.14
1466.9	0.56	0.55	0.68	0.13
1467.9	0.56	0.56	0.68	0.12
1468.9	0.56	0.56	0.68	0.14
1469.9	0.56	0.56	0.68	0.13

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1470.9	0.56	0.56	0.68	0.14
1471.9	0.57	0.56	0.68	0.13
1472.9	0.57	0.56	0.68	0.13
1473.9	0.57	0.57	0.67	0.13
1474.9	0.57	0.57	0.68	0.13
1475.9	0.57	0.57	0.68	0.13
1476.9	0.58	0.58	0.69	0.14
1477.9	0.58	0.58	0.68	0.14
1478.9	0.59	0.59	0.68	0.14
1479.9	0.59	0.59	0.69	0.14
1480.9	0.59	0.60	0.68	0.14
1481.9	0.59	0.59	0.69	0.14
1482.9	0.60	0.60	0.68	0.14
1483.9	0.59	0.60	0.70	0.15
1484.9	0.60	0.60	0.69	0.14
1485.9	0.60	0.60	0.69	0.14
1486.9	0.60	0.60	0.70	0.14
1487.9	0.60	0.60	0.70	0.14
1488.9	0.60	0.60	0.70	0.15
1489.9	0.60	0.60	0.70	0.15
1490.9	0.61	0.60	0.70	0.15
1491.9	0.61	0.61	0.70	0.15
1492.9	0.61	0.60	0.71	0.15
1493.9	0.61	0.60	0.71	0.15
1494.9	0.61	0.60	0.70	0.14
1495.9	0.61	0.60	0.70	0.16
1496.9	0.61	0.60	0.70	0.15
1497.9	0.60	0.60	0.71	0.16
1498.9	0.61	0.60	0.71	0.16
1499.9	0.61	0.60	0.71	0.16
1500.9	0.61	0.61	0.72	0.16
1501.9	0.61	0.60	0.71	0.15
1502.9	0.61	0.59	0.71	0.15
1503.9	0.60	0.60	0.71	0.15
1504.9	0.60	0.60	0.71	0.14
1505.9	0.60	0.60	0.72	0.14
1506.9	0.60	0.60	0.71	0.15
1507.9	0.60	0.60	0.71	0.15
1508.9	0.59	0.59	0.71	0.15
1509.9	0.59	0.59	0.69	0.15
1510.9	0.59	0.59	0.71	0.14
1511.9	0.59	0.59	0.70	0.14
1512.9	0.59	0.59	0.70	0.15
1513.9	0.59	0.59	0.70	0.14
1514.9	0.59	0.59	0.70	0.14
1515.9	0.59	0.58	0.70	0.14
1516.9	0.58	0.58	0.70	0.13
1517.9	0.58	0.58	0.70	0.13
1518.9	0.58	0.58	0.70	0.14
1519.9	0.58	0.58	0.69	0.14
1520.9	0.58	0.58	0.70	0.14
1521.9	0.58	0.58	0.69	0.13
1522.9	0.58	0.58	0.68	0.13
1523.9	0.58	0.58	0.69	0.14
1524.9	0.58	0.57	0.68	0.14
1525.9	0.58	0.58	0.69	0.14
1526.9	0.58	0.58	0.69	0.15
1527.9	0.58	0.58	0.67	0.13
1528.9	0.58	0.57	0.68	0.13
1529.9	0.57	0.57	0.68	0.14
1530.9	0.57	0.57	0.68	0.14
1531.9	0.57	0.57	0.68	0.14
1532.9	0.57	0.57	0.67	0.14
1533.9	0.56	0.56	0.68	0.14
1534.9	0.56	0.57	0.68	0.14
1535.9	0.56	0.56	0.68	0.13
1536.9	0.56	0.56	0.68	0.14
1537.9	0.56	0.56	0.68	0.13
1538.9	0.56	0.56	0.68	0.14
1539.9	0.55	0.55	0.69	0.14

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 12

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1540.9	0.55	0.55	0.69	0.14
1541.9	0.55	0.55	0.69	0.13
1542.9	0.55	0.55	0.68	0.15
1543.9	0.55	0.55	0.69	0.14
1544.9	0.55	0.55	0.68	0.14
1545.9	0.55	0.54	0.68	0.14
1546.9	0.54	0.54	0.68	0.13
1547.9	0.54	0.54	0.68	0.14
1548.9	0.54	0.54	0.68	0.14
1549.9	0.54	0.53	0.69	0.13
1550.9	0.54	0.54	0.69	0.14
1551.9	0.53	0.54	0.69	0.13
1552.9	0.53	0.53	0.68	0.13
1553.9	0.53	0.53	0.69	0.12
1554.9	0.53	0.53	0.69	0.13
1555.9	0.53	0.53	0.68	0.12
1556.9	0.53	0.53	0.67	0.12
1557.9	0.53	0.53	0.67	0.13
1558.9	0.53	0.53	0.67	0.14
1559.9	0.52	0.52	0.67	0.13
1560.9	0.52	0.52	0.67	0.14
1561.9	0.52	0.52	0.67	0.12
1562.9	0.52	0.52	0.66	0.13
1563.9	0.52	0.52	0.67	0.13
1564.9	0.52	0.52	0.67	0.13
1565.9	0.52	0.51	0.67	0.13
1566.9	0.51	0.52	0.66	0.13
1567.9	0.51	0.52	0.66	0.12
1568.9	0.51	0.51	0.66	0.13
1569.9	0.51	0.51	0.66	0.13
1570.9	0.51	0.51	0.65	0.13
1571.9	0.50	0.50	0.64	0.12
1572.9	0.50	0.50	0.66	0.13
1573.9	0.50	0.50	0.66	0.13
1574.9	0.50	0.50	0.65	0.13
1575.9	0.50	0.50	0.65	0.13
1576.9	0.49	0.49	0.65	0.13
1577.9	0.49	0.50	0.65	0.12
1578.9	0.49	0.49	0.65	0.13
1579.9	0.49	0.49	0.63	0.13
1580.9	0.49	0.49	0.65	0.12
1581.9	0.48	0.49	0.64	0.12
1582.9	0.48	0.48	0.65	0.12
1583.9	0.48	0.48	0.64	0.12
1584.9	0.48	0.48	0.65	0.11
1585.9	0.48	0.48	0.64	0.11
1586.9	0.48	0.48	0.63	0.11
1587.9	0.47	0.48	0.64	0.12
1588.9	0.47	0.47	0.64	0.12
1589.9	0.47	0.48	0.62	0.12
1590.9	0.47	0.47	0.62	0.12
1591.9	0.47	0.47	0.63	0.12
1592.9	0.47	0.47	0.63	0.13
1593.9	0.46	0.47	0.63	0.12
1594.9	0.46	0.46	0.63	0.12
1595.9	0.46	0.46	0.61	0.13
1596.9	0.46	0.46	0.61	0.13
1597.9	0.46	0.46	0.62	0.11
1598.9	0.46	0.46	0.62	0.12
1599.9	0.45	0.45	0.63	0.13
1600.9	0.45	0.45	0.63	0.12
1601.9	0.45	0.45	0.63	0.12
1602.9	0.45	0.45	0.63	0.13
1603.9	0.45	0.45	0.63	0.13
1604.9	0.45	0.44	0.63	0.13
1605.9	0.44	0.45	0.62	0.12
1606.9	0.44	0.44	0.63	0.12
1607.9	0.44	0.44	0.62	0.12
1608.9	0.44	0.44	0.63	0.11
1609.9	0.44	0.44	0.62	0.12

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1610.9	0.44	0.44	0.62	0.12
1611.9	0.44	0.44	0.63	0.11
1612.9	0.43	0.43	0.63	0.11
1613.9	0.43	0.43	0.62	0.11
1614.9	0.43	0.43	0.63	0.12
1615.9	0.43	0.43	0.62	0.12
1616.9	0.43	0.42	0.63	0.10
1617.9	0.42	0.42	0.63	0.11
1618.9	0.43	0.42	0.63	0.11
1619.9	0.42	0.42	0.63	0.11
1620.9	0.42	0.42	0.63	0.11
1621.9	0.42	0.42	0.63	0.11
1622.9	0.41	0.41	0.61	0.12
1623.9	0.41	0.41	0.61	0.11
1624.9	0.41	0.41	0.60	0.11
1625.9	0.41	0.41	0.60	0.11
1626.9	0.41	0.40	0.60	0.11
1627.9	0.41	0.40	0.61	0.12
1628.9	0.40	0.40	0.61	0.13
1629.9	0.40	0.39	0.60	0.11
1630.9	0.40	0.39	0.59	0.12
1631.9	0.39	0.39	0.60	0.11
1632.9	0.39	0.38	0.60	0.12
1633.9	0.38	0.38	0.60	0.11
1634.9	0.39	0.38	0.60	0.10
1635.9	0.39	0.38	0.60	0.10
1636.9	0.38	0.38	0.61	0.11
1637.9	0.38	0.38	0.60	0.09
1638.9	0.38	0.37	0.60	0.09
1639.9	0.38	0.38	0.59	0.10
1640.9	0.37	0.37	0.60	0.09
1641.9	0.37	0.37	0.60	0.09
1642.9	0.37	0.37	0.61	0.10
1643.9	0.37	0.37	0.60	0.09
1644.9	0.37	0.37	0.60	0.08
1645.9	0.37	0.36	0.60	0.09
1646.9	0.37	0.36	0.60	0.10
1647.9	0.36	0.36	0.59	0.09
1648.9	0.36	0.36	0.59	0.09
1649.9	0.36	0.36	0.60	0.10
1650.9	0.36	0.36	0.60	0.10
1651.9	0.36	0.36	0.60	0.09
1652.9	0.36	0.35	0.59	0.09
1653.9	0.36	0.36	0.59	0.09
1654.9	0.36	0.35	0.58	0.09
1655.9	0.35	0.35	0.57	0.10
1656.9	0.35	0.35	0.58	0.09
1657.9	0.35	0.35	0.57	0.09
1658.9	0.35	0.34	0.57	0.09
1659.9	0.35	0.34	0.56	0.08
1660.9	0.34	0.34	0.57	0.08
1661.9	0.34	0.34	0.56	0.09
1662.9	0.34	0.34	0.56	0.08
1663.9	0.34	0.33	0.56	0.08
1664.9	0.34	0.34	0.55	0.07
1665.9	0.33	0.33	0.56	0.06
1666.9	0.33	0.33	0.57	0.07
1667.9	0.33	0.33	0.57	0.07
1668.9	0.33	0.33	0.55	0.07
1669.9	0.33	0.33	0.55	0.07
1670.9	0.33	0.33	0.55	0.07
1671.9	0.33	0.32	0.55	0.07
1672.9	0.32	0.32	0.55	0.07
1673.9	0.32	0.32	0.55	0.07
1674.9	0.32	0.32	0.55	0.07
1675.9	0.32	0.32	0.55	0.08
1676.9	0.32	0.32	0.54	0.06
1677.9	0.32	0.32	0.54	0.08
1678.9	0.32	0.32	0.55	0.07
1679.9	0.32	0.32	0.54	0.08

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 13

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1680.9	0.31	0.31	0.54	0.07
1681.9	0.32	0.32	0.54	0.07
1682.9	0.31	0.32	0.54	0.07
1683.9	0.32	0.32	0.54	0.09
1684.9	0.31	0.31	0.53	0.07
1685.9	0.31	0.31	0.53	0.08
1686.9	0.31	0.31	0.53	0.08
1687.9	0.31	0.32	0.53	0.08
1688.9	0.31	0.31	0.54	0.08
1689.9	0.31	0.31	0.54	0.09
1690.9	0.30	0.31	0.54	0.09
1691.9	0.30	0.31	0.54	0.09
1692.9	0.30	0.30	0.55	0.09
1693.9	0.30	0.30	0.55	0.10
1694.9	0.30	0.30	0.54	0.10
1695.9	0.30	0.30	0.54	0.10
1696.9	0.29	0.30	0.54	0.08
1697.9	0.29	0.29	0.55	0.08
1698.9	0.29	0.29	0.56	0.07
1699.9	0.29	0.29	0.54	0.07
1700.9	0.29	0.28	0.56	0.08
1701.9	0.28	0.28	0.55	0.07
1702.9	0.28	0.28	0.54	0.08
1703.9	0.28	0.28	0.55	0.07
1704.9	0.28	0.28	0.54	0.07
1705.9	0.28	0.27	0.53	0.08
1706.9	0.28	0.27	0.53	0.08
1707.9	0.27	0.27	0.54	0.07
1708.9	0.27	0.27	0.53	0.08
1709.9	0.27	0.27	0.53	0.08
1710.9	0.27	0.27	0.54	0.08
1711.9	0.27	0.26	0.54	0.07
1712.9	0.26	0.26	0.55	0.08
1713.9	0.26	0.26	0.54	0.07
1714.9	0.26	0.26	0.55	0.08
1715.9	0.26	0.26	0.54	0.08
1716.9	0.26	0.25	0.53	0.09
1717.9	0.25	0.25	0.52	0.08
1718.9	0.25	0.25	0.52	0.09
1719.9	0.25	0.25	0.53	0.08
1720.9	0.24	0.24	0.53	0.08
1721.9	0.24	0.23	0.52	0.09
1722.9	0.24	0.23	0.52	0.08
1723.9	0.24	0.23	0.52	0.08
1724.9	0.23	0.23	0.51	0.08
1725.9	0.23	0.23	0.51	0.08
1726.9	0.23	0.22	0.51	0.09
1727.9	0.23	0.22	0.51	0.09
1728.9	0.23	0.22	0.52	0.10
1729.9	0.23	0.22	0.52	0.09
1730.9	0.22	0.22	0.51	0.10
1731.9	0.22	0.22	0.50	0.09
1732.9	0.22	0.21	0.50	0.09
1733.9	0.22	0.22	0.50	0.09
1734.9	0.22	0.21	0.50	0.09
1735.9	0.22	0.21	0.50	0.08
1736.9	0.22	0.21	0.48	0.08
1737.9	0.21	0.21	0.49	0.08
1738.9	0.21	0.21	0.48	0.07
1739.9	0.21	0.21	0.49	0.08
1740.9	0.20	0.21	0.49	0.06
1741.9	0.20	0.21	0.49	0.07
1742.9	0.20	0.20	0.50	0.07
1743.9	0.20	0.20	0.50	0.06
1744.9	0.20	0.20	0.50	0.06
1745.9	0.20	0.20	0.49	0.06
1746.9	0.20	0.20	0.51	0.06
1747.9	0.19	0.20	0.49	0.05
1748.9	0.19	0.20	0.48	0.04
1749.9	0.19	0.20	0.49	0.05

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1750.9	0.19	0.20	0.48	0.05
1751.9	0.19	0.19	0.48	0.04
1752.9	0.19	0.19	0.49	0.06
1753.9	0.19	0.19	0.48	0.05
1754.9	0.19	0.19	0.48	0.05
1755.9	0.19	0.19	0.49	0.03
1756.9	0.19	0.19	0.49	0.04
1757.9	0.19	0.19	0.48	0.03
1758.9	0.18	0.19	0.47	0.03
1759.9	0.18	0.19	0.47	0.03
1760.9	0.18	0.19	0.47	0.03
1761.9	0.18	0.19	0.46	0.03
1762.9	0.18	0.18	0.45	0.02
1763.9	0.18	0.18	0.45	0.03
1764.9	0.18	0.18	0.44	0.03
1765.9	0.17	0.18	0.44	0.03
1766.9	0.17	0.18	0.45	0.03
1767.9	0.17	0.17	0.43	0.03
1768.9	0.17	0.17	0.44	0.03
1769.9	0.16	0.17	0.44	0.03
1770.9	0.16	0.17	0.44	0.03
1771.9	0.16	0.16	0.44	0.04
1772.9	0.16	0.16	0.43	0.04
1773.9	0.16	0.17	0.44	0.03
1774.9	0.16	0.16	0.43	0.03
1775.9	0.16	0.16	0.43	0.02
1776.9	0.15	0.16	0.43	0.02
1777.9	0.15	0.16	0.43	0.02
1778.9	0.15	0.16	0.43	0.02
1779.9	0.15	0.16	0.43	0.02
1780.9	0.15	0.15	0.42	0.02
1781.9	0.15	0.15	0.42	0.03
1782.9	0.15	0.16	0.41	0.01
1783.9	0.15	0.15	0.39	0.03
1784.9	0.14	0.14	0.39	0.04
1785.9	0.14	0.15	0.40	0.04
1786.9	0.14	0.15	0.38	0.04
1787.9	0.14	0.14	0.38	0.04
1788.9	0.14	0.14	0.37	0.05
1789.9	0.13	0.14	0.37	0.05
1790.9	0.14	0.14	0.38	0.05
1791.9	0.13	0.13	0.39	0.06
1792.9	0.13	0.13	0.40	0.06
1793.9	0.13	0.13	0.39	0.05
1794.9	0.12	0.13	0.40	0.06
1795.9	0.12	0.13	0.40	0.07
1796.9	0.12	0.12	0.36	0.05
1797.9	0.12	0.13	0.36	0.05
1798.9	0.12	0.12	0.35	0.05
1799.9	0.12	0.12	0.35	0.06
1800.9	0.12	0.12	0.35	0.06
1801.9	0.12	0.12	0.35	0.06
1802.9	0.12	0.12	0.34	0.05
1803.9	0.12	0.12	0.35	0.06
1804.9	0.12	0.12	0.34	0.06
1805.9	0.12	0.12	0.38	0.06
1806.9	0.13	0.13	0.39	0.05
1807.9	0.13	0.13	0.39	0.06
1808.9	0.13	0.13	0.39	0.04
1809.9	0.13	0.12	0.39	0.04
1810.9	0.13	0.13	0.39	0.05
1811.9	0.13	0.13	0.39	0.04
1812.9	0.13	0.12	0.39	0.04
1813.9	0.13	0.13	0.39	0.05
1814.9	0.13	0.13	0.38	0.05
1815.9	0.13	0.13	0.40	0.07
1816.9	0.13	0.13	0.39	0.07
1817.9	0.13	0.13	0.40	0.06
1818.9	0.14	0.13	0.41	0.05
1819.9	0.14	0.14	0.41	0.05

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 14

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1820.9	0.14	0.14	0.42	0.03
1821.9	0.14	0.14	0.42	0.05
1822.9	0.14	0.15	0.41	0.04
1823.9	0.15	0.14	0.41	0.04
1824.9	0.15	0.15	0.41	0.04
1825.9	0.15	0.15	0.41	0.04
1826.9	0.15	0.15	0.43	0.04
1827.9	0.15	0.16	0.43	0.03
1828.9	0.15	0.16	0.42	0.05
1829.9	0.16	0.16	0.45	0.04
1830.9	0.16	0.16	0.44	0.04
1831.9	0.16	0.16	0.45	0.03
1832.9	0.16	0.16	0.45	0.03
1833.9	0.16	0.17	0.45	0.04
1834.9	0.16	0.17	0.45	0.04
1835.9	0.17	0.17	0.45	0.05
1836.9	0.17	0.17	0.45	0.04
1837.9	0.17	0.17	0.44	0.03
1838.9	0.17	0.17	0.44	0.04
1839.9	0.17	0.18	0.43	0.04
1840.9	0.17	0.18	0.43	0.03
1841.9	0.17	0.18	0.43	0.04
1842.9	0.18	0.18	0.43	0.04
1843.9	0.18	0.18	0.42	0.03
1844.9	0.18	0.19	0.43	0.04
1845.9	0.18	0.19	0.44	0.04
1846.9	0.18	0.19	0.45	0.03
1847.9	0.19	0.19	0.45	0.03
1848.9	0.19	0.19	0.45	0.03
1849.9	0.19	0.19	0.45	0.03
1850.9	0.19	0.19	0.45	0.03
1851.9	0.19	0.19	0.45	0.06
1852.9	0.19	0.20	0.47	0.07
1853.9	0.19	0.19	0.46	0.08
1854.9	0.19	0.19	0.46	0.07
1855.9	0.20	0.20	0.47	0.07
1856.9	0.20	0.20	0.47	0.07
1857.9	0.20	0.20	0.47	0.07
1858.9	0.20	0.20	0.47	0.07
1859.9	0.21	0.21	0.47	0.07
1860.9	0.21	0.21	0.47	0.06
1861.9	0.21	0.21	0.48	0.07
1862.9	0.21	0.22	0.48	0.05
1863.9	0.21	0.22	0.48	0.06
1864.9	0.22	0.22	0.49	0.07
1865.9	0.22	0.22	0.50	0.08
1866.9	0.22	0.23	0.50	0.08
1867.9	0.22	0.23	0.49	0.08
1868.9	0.23	0.23	0.50	0.08
1869.9	0.23	0.23	0.50	0.08
1870.9	0.23	0.24	0.49	0.08
1871.9	0.23	0.24	0.50	0.08
1872.9	0.23	0.24	0.50	0.08
1873.9	0.24	0.24	0.49	0.08
1874.9	0.24	0.24	0.49	0.07
1875.9	0.24	0.25	0.49	0.08
1876.9	0.24	0.25	0.49	0.08
1877.9	0.24	0.25	0.49	0.09
1878.9	0.24	0.25	0.49	0.09
1879.9	0.24	0.25	0.49	0.10
1880.9	0.25	0.25	0.49	0.08
1881.9	0.25	0.25	0.49	0.08
1882.9	0.25	0.26	0.49	0.08
1883.9	0.25	0.26	0.48	0.07
1884.9	0.25	0.26	0.49	0.07
1885.9	0.26	0.26	0.50	0.07
1886.9	0.26	0.26	0.50	0.08
1887.9	0.26	0.26	0.51	0.07
1888.9	0.26	0.27	0.50	0.07
1889.9	0.26	0.27	0.51	0.07

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1890.9	0.26	0.27	0.52	0.07
1891.9	0.27	0.27	0.52	0.07
1892.9	0.27	0.27	0.52	0.08
1893.9	0.27	0.27	0.52	0.08
1894.9	0.27	0.28	0.52	0.08
1895.9	0.27	0.27	0.52	0.09
1896.9	0.27	0.27	0.51	0.08
1897.9	0.27	0.28	0.50	0.08
1898.9	0.28	0.28	0.52	0.08
1899.9	0.28	0.29	0.53	0.08
1900.9	0.28	0.28	0.51	0.07
1901.9	0.28	0.29	0.52	0.08
1902.9	0.28	0.29	0.53	0.08
1903.9	0.28	0.29	0.52	0.08
1904.9	0.29	0.29	0.53	0.08
1905.9	0.29	0.29	0.52	0.08
1906.9	0.29	0.29	0.54	0.08
1907.9	0.29	0.29	0.54	0.09
1908.9	0.29	0.30	0.53	0.09
1909.9	0.29	0.30	0.54	0.08
1910.9	0.30	0.30	0.54	0.08
1911.9	0.30	0.30	0.53	0.09
1912.9	0.30	0.31	0.53	0.08
1913.9	0.30	0.30	0.54	0.08
1914.9	0.30	0.31	0.55	0.09
1915.9	0.30	0.31	0.53	0.09
1916.9	0.30	0.31	0.54	0.09
1917.9	0.31	0.31	0.56	0.10
1918.9	0.31	0.31	0.55	0.09
1919.9	0.31	0.31	0.55	0.10
1920.9	0.31	0.32	0.56	0.09
1921.9	0.31	0.32	0.56	0.10
1922.9	0.32	0.32	0.56	0.10
1923.9	0.31	0.32	0.56	0.09
1924.9	0.32	0.32	0.56	0.09
1925.9	0.32	0.32	0.56	0.10
1926.9	0.32	0.33	0.56	0.09
1927.9	0.32	0.33	0.57	0.09
1928.9	0.32	0.33	0.56	0.09
1929.9	0.33	0.33	0.56	0.08
1930.9	0.32	0.33	0.55	0.08
1931.9	0.32	0.33	0.56	0.09
1932.9	0.33	0.33	0.56	0.09
1933.9	0.32	0.33	0.56	0.08
1934.9	0.33	0.33	0.56	0.08
1935.9	0.33	0.33	0.56	0.10
1936.9	0.33	0.34	0.56	0.10
1937.9	0.33	0.33	0.56	0.08
1938.9	0.33	0.34	0.56	0.08
1939.9	0.33	0.34	0.56	0.09
1940.9	0.34	0.34	0.56	0.08
1941.9	0.34	0.34	0.55	0.09
1942.9	0.34	0.35	0.55	0.09
1943.9	0.34	0.35	0.55	0.10
1944.9	0.35	0.35	0.56	0.09
1945.9	0.35	0.36	0.54	0.08
1946.9	0.35	0.36	0.55	0.10
1947.9	0.35	0.36	0.56	0.09
1948.9	0.35	0.36	0.56	0.10
1949.9	0.36	0.36	0.55	0.10
1950.9	0.36	0.37	0.56	0.11
1951.9	0.36	0.37	0.56	0.11
1952.9	0.36	0.37	0.56	0.11
1953.9	0.36	0.37	0.57	0.12
1954.9	0.37	0.37	0.56	0.11
1955.9	0.37	0.38	0.56	0.13
1956.9	0.37	0.38	0.57	0.12
1957.9	0.37	0.38	0.57	0.11
1958.9	0.37	0.38	0.57	0.11
1959.9	0.38	0.39	0.58	0.12

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 15

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
1960.9	0.38	0.39	0.57	0.12
1961.9	0.38	0.39	0.58	0.12
1962.9	0.38	0.40	0.57	0.12
1963.9	0.38	0.40	0.58	0.12
1964.9	0.39	0.40	0.58	0.12
1965.9	0.39	0.40	0.59	0.12
1966.9	0.39	0.41	0.58	0.13
1967.9	0.39	0.40	0.59	0.13
1968.9	0.39	0.40	0.59	0.13
1969.9	0.39	0.40	0.58	0.12
1970.9	0.39	0.40	0.60	0.14
1971.9	0.39	0.40	0.60	0.13
1972.9	0.39	0.40	0.60	0.13
1973.9	0.39	0.40	0.60	0.13
1974.9	0.39	0.40	0.60	0.13
1975.9	0.39	0.41	0.60	0.13
1976.9	0.39	0.41	0.60	0.12
1977.9	0.40	0.41	0.60	0.13
1978.9	0.40	0.41	0.60	0.13
1979.9	0.40	0.41	0.60	0.13
1980.9	0.40	0.41	0.60	0.12
1981.9	0.40	0.41	0.60	0.13
1982.9	0.40	0.41	0.60	0.11
1983.9	0.40	0.42	0.61	0.13
1984.9	0.41	0.42	0.60	0.12
1985.9	0.41	0.42	0.61	0.11
1986.9	0.41	0.42	0.61	0.12
1987.9	0.41	0.42	0.62	0.12
1988.9	0.41	0.42	0.62	0.13
1989.9	0.41	0.42	0.61	0.12
1990.9	0.42	0.42	0.61	0.13
1991.9	0.42	0.42	0.62	0.11
1992.9	0.42	0.43	0.62	0.11
1993.9	0.42	0.43	0.62	0.11
1994.9	0.42	0.43	0.62	0.12
1995.9	0.42	0.43	0.62	0.12
1996.9	0.43	0.43	0.62	0.12
1997.9	0.43	0.43	0.62	0.12
1998.9	0.43	0.44	0.62	0.12
1999.9	0.43	0.44	0.62	0.13
2000.9	0.43	0.44	0.61	0.13
2001.9	0.43	0.45	0.62	0.13
2002.9	0.43	0.45	0.62	0.13
2003.9	0.44	0.45	0.62	0.13
2004.9	0.44	0.45	0.62	0.13
2005.9	0.44	0.45	0.62	0.13
2006.9	0.44	0.45	0.63	0.13
2007.9	0.44	0.45	0.63	0.12
2008.9	0.45	0.46	0.62	0.12
2009.9	0.44	0.46	0.62	0.11
2010.9	0.45	0.47	0.62	0.12
2011.9	0.45	0.47	0.62	0.11
2012.9	0.46	0.47	0.61	0.12
2013.9	0.46	0.48	0.62	0.11
2014.9	0.46	0.48	0.62	0.13
2015.9	0.47	0.48	0.61	0.12
2016.9	0.47	0.49	0.61	0.12
2017.9	0.47	0.49	0.62	0.12
2018.9	0.47	0.49	0.61	0.13
2019.9	0.47	0.48	0.61	0.12
2020.9	0.47	0.48	0.61	0.12
2021.9	0.47	0.49	0.60	0.12
2022.9	0.48	0.49	0.62	0.12
2023.9	0.48	0.49	0.62	0.11
2024.9	0.48	0.49	0.62	0.12
2025.9	0.48	0.49	0.62	0.12
2026.9	0.48	0.49	0.62	0.13
2027.9	0.48	0.50	0.62	0.13
2028.9	0.48	0.50	0.63	0.13
2029.9	0.49	0.50	0.62	0.12

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2030.9	0.49	0.50	0.62	0.13
2031.9	0.49	0.50	0.63	0.13
2032.9	0.49	0.50	0.63	0.13
2033.9	0.49	0.50	0.63	0.13
2034.9	0.49	0.50	0.64	0.13
2035.9	0.48	0.50	0.65	0.13
2036.9	0.49	0.50	0.63	0.12
2037.9	0.49	0.50	0.65	0.12
2038.9	0.49	0.50	0.64	0.12
2039.9	0.50	0.50	0.64	0.12
2040.9	0.50	0.51	0.65	0.13
2041.9	0.50	0.51	0.66	0.12
2042.9	0.50	0.51	0.66	0.11
2043.9	0.50	0.52	0.66	0.12
2044.9	0.50	0.52	0.66	0.12
2045.9	0.50	0.52	0.67	0.13
2046.9	0.50	0.52	0.68	0.12
2047.9	0.51	0.52	0.68	0.13
2048.9	0.51	0.53	0.68	0.12
2049.9	0.51	0.53	0.67	0.12
2050.9	0.52	0.54	0.68	0.14
2051.9	0.52	0.55	0.68	0.13
2052.9	0.53	0.55	0.66	0.11
2053.9	0.53	0.54	0.67	0.12
2054.9	0.53	0.54	0.67	0.12
2055.9	0.53	0.54	0.68	0.11
2056.9	0.53	0.54	0.67	0.11
2057.9	0.53	0.55	0.68	0.10
2058.9	0.53	0.55	0.68	0.12
2059.9	0.54	0.55	0.68	0.12
2060.9	0.54	0.54	0.69	0.12
2061.9	0.54	0.55	0.68	0.12
2062.9	0.54	0.55	0.68	0.13
2063.9	0.54	0.55	0.69	0.13
2064.9	0.54	0.55	0.69	0.12
2065.9	0.53	0.55	0.68	0.13
2066.9	0.53	0.55	0.69	0.13
2067.9	0.54	0.55	0.68	0.13
2068.9	0.54	0.55	0.68	0.13
2069.9	0.54	0.55	0.68	0.13
2070.9	0.55	0.56	0.68	0.14
2071.9	0.54	0.56	0.68	0.13
2072.9	0.55	0.56	0.68	0.12
2073.9	0.55	0.57	0.69	0.12
2074.9	0.55	0.57	0.68	0.13
2075.9	0.55	0.57	0.68	0.13
2076.9	0.56	0.58	0.67	0.13
2077.9	0.56	0.58	0.68	0.15
2078.9	0.56	0.58	0.68	0.12
2079.9	0.56	0.58	0.68	0.14
2080.9	0.56	0.58	0.69	0.14
2081.9	0.57	0.59	0.68	0.14
2082.9	0.57	0.59	0.68	0.15
2083.9	0.57	0.59	0.68	0.14
2084.9	0.57	0.60	0.69	0.14
2085.9	0.58	0.60	0.68	0.14
2086.9	0.58	0.60	0.68	0.14
2087.9	0.58	0.60	0.69	0.15
2088.9	0.58	0.60	0.69	0.15
2089.9	0.58	0.61	0.68	0.14
2090.9	0.58	0.61	0.69	0.15
2091.9	0.59	0.61	0.69	0.14
2092.9	0.59	0.61	0.69	0.14
2093.9	0.59	0.61	0.68	0.14
2094.9	0.59	0.61	0.69	0.15
2095.9	0.59	0.61	0.69	0.14
2096.9	0.59	0.61	0.70	0.15
2097.9	0.60	0.61	0.70	0.14
2098.9	0.60	0.61	0.70	0.15
2099.9	0.60	0.61	0.70	0.16

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 16

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2100.9	0.60	0.61	0.69	0.14
2101.9	0.59	0.61	0.70	0.14
2102.9	0.59	0.60	0.70	0.15
2103.9	0.59	0.60	0.70	0.14
2104.9	0.58	0.59	0.70	0.14
2105.9	0.58	0.60	0.70	0.15
2106.9	0.58	0.59	0.70	0.13
2107.9	0.58	0.60	0.70	0.13
2108.9	0.58	0.60	0.69	0.14
2109.9	0.58	0.59	0.69	0.13
2110.9	0.58	0.59	0.68	0.13
2111.9	0.58	0.59	0.69	0.12
2112.9	0.57	0.59	0.69	0.14
2113.9	0.57	0.59	0.68	0.14
2114.9	0.57	0.59	0.68	0.14
2115.9	0.57	0.58	0.69	0.13
2116.9	0.57	0.59	0.69	0.13
2117.9	0.57	0.58	0.69	0.13
2118.9	0.57	0.58	0.68	0.14
2119.9	0.57	0.58	0.68	0.14
2120.9	0.57	0.59	0.69	0.14
2121.9	0.57	0.58	0.69	0.14
2122.9	0.57	0.58	0.68	0.13
2123.9	0.57	0.59	0.68	0.14
2124.9	0.56	0.58	0.68	0.14
2125.9	0.56	0.58	0.68	0.14
2126.9	0.56	0.58	0.68	0.14
2127.9	0.56	0.57	0.68	0.13
2128.9	0.56	0.57	0.68	0.13
2129.9	0.55	0.57	0.68	0.13
2130.9	0.56	0.57	0.68	0.14
2131.9	0.55	0.57	0.67	0.13
2132.9	0.55	0.56	0.68	0.13
2133.9	0.55	0.56	0.68	0.12
2134.9	0.54	0.56	0.69	0.13
2135.9	0.54	0.55	0.68	0.12
2136.9	0.54	0.54	0.68	0.13
2137.9	0.53	0.54	0.68	0.14
2138.9	0.53	0.54	0.69	0.13
2139.9	0.53	0.54	0.68	0.14
2140.9	0.53	0.54	0.68	0.15
2141.9	0.53	0.54	0.68	0.15
2142.9	0.52	0.54	0.68	0.14
2143.9	0.53	0.54	0.68	0.14
2144.9	0.52	0.53	0.69	0.13
2145.9	0.52	0.54	0.68	0.13
2146.9	0.52	0.53	0.68	0.13
2147.9	0.52	0.53	0.68	0.13
2148.9	0.52	0.53	0.68	0.14
2149.9	0.52	0.53	0.68	0.13
2150.9	0.52	0.53	0.67	0.13
2151.9	0.52	0.53	0.67	0.13
2152.9	0.52	0.53	0.66	0.14
2153.9	0.52	0.53	0.66	0.15
2154.9	0.52	0.54	0.66	0.14
2155.9	0.52	0.53	0.66	0.14
2156.9	0.52	0.53	0.67	0.14
2157.9	0.51	0.53	0.67	0.13
2158.9	0.51	0.52	0.66	0.13
2159.9	0.51	0.52	0.66	0.13
2160.9	0.51	0.52	0.66	0.12
2161.9	0.51	0.52	0.66	0.13
2162.9	0.51	0.52	0.66	0.12
2163.9	0.50	0.51	0.65	0.13
2164.9	0.50	0.51	0.66	0.12
2165.9	0.50	0.51	0.65	0.12
2166.9	0.50	0.51	0.66	0.13
2167.9	0.49	0.50	0.66	0.13
2168.9	0.49	0.50	0.66	0.12
2169.9	0.49	0.50	0.65	0.13

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2170.9	0.48	0.49	0.66	0.13
2171.9	0.48	0.49	0.66	0.13
2172.9	0.48	0.49	0.66	0.13
2173.9	0.48	0.48	0.66	0.13
2174.9	0.47	0.48	0.65	0.13
2175.9	0.47	0.48	0.65	0.13
2176.9	0.47	0.48	0.65	0.12
2177.9	0.47	0.48	0.64	0.13
2178.9	0.47	0.48	0.65	0.13
2179.9	0.47	0.48	0.64	0.13
2180.9	0.47	0.48	0.65	0.12
2181.9	0.47	0.47	0.64	0.12
2182.9	0.46	0.47	0.64	0.12
2183.9	0.46	0.47	0.63	0.13
2184.9	0.46	0.47	0.63	0.13
2185.9	0.46	0.47	0.63	0.12
2186.9	0.46	0.47	0.62	0.12
2187.9	0.46	0.47	0.62	0.12
2188.9	0.46	0.47	0.62	0.12
2189.9	0.46	0.48	0.62	0.12
2190.9	0.46	0.48	0.62	0.12
2191.9	0.46	0.47	0.61	0.12
2192.9	0.46	0.47	0.62	0.12
2193.9	0.45	0.47	0.61	0.12
2194.9	0.45	0.46	0.61	0.12
2195.9	0.45	0.46	0.61	0.12
2196.9	0.45	0.46	0.62	0.13
2197.9	0.45	0.45	0.62	0.12
2198.9	0.45	0.45	0.62	0.13
2199.9	0.45	0.45	0.62	0.11
2200.9	0.44	0.45	0.62	0.11
2201.9	0.44	0.45	0.62	0.13
2202.9	0.44	0.45	0.62	0.11
2203.9	0.44	0.44	0.62	0.13
2204.9	0.43	0.44	0.62	0.12
2205.9	0.43	0.44	0.62	0.11
2206.9	0.43	0.43	0.63	0.11
2207.9	0.42	0.43	0.62	0.11
2208.9	0.42	0.42	0.63	0.12
2209.9	0.42	0.42	0.62	0.11
2210.9	0.42	0.42	0.64	0.12
2211.9	0.42	0.42	0.63	0.11
2212.9	0.41	0.42	0.63	0.11
2213.9	0.41	0.42	0.63	0.12
2214.9	0.41	0.42	0.64	0.12
2215.9	0.41	0.42	0.63	0.11
2216.9	0.41	0.41	0.63	0.11
2217.9	0.41	0.41	0.62	0.11
2218.9	0.40	0.41	0.62	0.12
2219.9	0.40	0.41	0.62	0.11
2220.9	0.40	0.41	0.62	0.12
2221.9	0.40	0.41	0.61	0.12
2222.9	0.40	0.40	0.59	0.11
2223.9	0.40	0.41	0.60	0.11
2224.9	0.40	0.41	0.60	0.12
2225.9	0.40	0.41	0.60	0.12
2226.9	0.40	0.41	0.60	0.12
2227.9	0.40	0.41	0.61	0.11
2228.9	0.40	0.41	0.60	0.11
2229.9	0.40	0.41	0.61	0.11
2230.9	0.39	0.40	0.61	0.11
2231.9	0.39	0.40	0.60	0.10
2232.9	0.39	0.40	0.59	0.10
2233.9	0.39	0.39	0.59	0.09
2234.9	0.39	0.39	0.60	0.11
2235.9	0.39	0.39	0.60	0.10
2236.9	0.39	0.39	0.60	0.10
2237.9	0.38	0.39	0.60	0.10
2238.9	0.38	0.38	0.59	0.09
2239.9	0.38	0.38	0.60	0.09

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 17

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2240.9	0.37	0.38	0.61	0.10
2241.9	0.37	0.37	0.61	0.09
2242.9	0.37	0.37	0.61	0.09
2243.9	0.36	0.36	0.60	0.09
2244.9	0.36	0.36	0.60	0.09
2245.9	0.35	0.36	0.60	0.09
2246.9	0.36	0.36	0.60	0.10
2247.9	0.36	0.36	0.60	0.10
2248.9	0.36	0.36	0.59	0.10
2249.9	0.35	0.36	0.59	0.09
2250.9	0.35	0.36	0.58	0.08
2251.9	0.35	0.36	0.58	0.09
2252.9	0.35	0.35	0.58	0.09
2253.9	0.35	0.35	0.58	0.07
2254.9	0.35	0.35	0.57	0.08
2255.9	0.35	0.35	0.58	0.08
2256.9	0.34	0.35	0.57	0.08
2257.9	0.34	0.35	0.56	0.08
2258.9	0.34	0.35	0.57	0.07
2259.9	0.34	0.35	0.56	0.08
2260.9	0.34	0.35	0.56	0.07
2261.9	0.34	0.34	0.55	0.07
2262.9	0.34	0.35	0.55	0.07
2263.9	0.34	0.35	0.55	0.08
2264.9	0.34	0.35	0.55	0.08
2265.9	0.34	0.35	0.55	0.08
2266.9	0.34	0.35	0.55	0.07
2267.9	0.34	0.34	0.55	0.07
2268.9	0.33	0.34	0.55	0.06
2269.9	0.33	0.34	0.55	0.06
2270.9	0.33	0.34	0.55	0.06
2271.9	0.33	0.33	0.55	0.06
2272.9	0.33	0.33	0.56	0.06
2273.9	0.33	0.33	0.54	0.07
2274.9	0.32	0.33	0.54	0.08
2275.9	0.32	0.32	0.54	0.08
2276.9	0.32	0.32	0.54	0.08
2277.9	0.32	0.32	0.54	0.08
2278.9	0.32	0.32	0.53	0.08
2279.9	0.31	0.32	0.54	0.08
2280.9	0.31	0.31	0.53	0.08
2281.9	0.30	0.30	0.53	0.08
2282.9	0.30	0.30	0.54	0.08
2283.9	0.30	0.30	0.53	0.08
2284.9	0.29	0.30	0.53	0.09
2285.9	0.29	0.29	0.54	0.09
2286.9	0.29	0.29	0.55	0.09
2287.9	0.29	0.29	0.54	0.09
2288.9	0.29	0.29	0.54	0.09
2289.9	0.29	0.29	0.54	0.10
2290.9	0.29	0.29	0.54	0.10
2291.9	0.28	0.28	0.55	0.09
2292.9	0.28	0.29	0.55	0.09
2293.9	0.28	0.28	0.56	0.08
2294.9	0.28	0.28	0.54	0.07
2295.9	0.28	0.28	0.55	0.09
2296.9	0.28	0.28	0.56	0.07
2297.9	0.28	0.28	0.54	0.07
2298.9	0.27	0.28	0.54	0.07
2299.9	0.27	0.28	0.53	0.07
2300.9	0.27	0.27	0.54	0.08
2301.9	0.27	0.27	0.54	0.08
2302.9	0.26	0.27	0.54	0.08
2303.9	0.26	0.27	0.54	0.07
2304.9	0.27	0.27	0.53	0.07
2305.9	0.26	0.27	0.53	0.08
2306.9	0.26	0.27	0.53	0.07
2307.9	0.26	0.26	0.52	0.08
2308.9	0.26	0.26	0.54	0.07
2309.9	0.26	0.26	0.54	0.07

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2310.9	0.26	0.26	0.53	0.08
2311.9	0.25	0.26	0.54	0.08
2312.9	0.25	0.26	0.53	0.08
2313.9	0.25	0.26	0.53	0.08
2314.9	0.25	0.26	0.53	0.08
2315.9	0.25	0.26	0.52	0.09
2316.9	0.25	0.25	0.54	0.09
2317.9	0.25	0.25	0.53	0.09
2318.9	0.25	0.26	0.53	0.09
2319.9	0.25	0.26	0.52	0.09
2320.9	0.25	0.26	0.51	0.09
2321.9	0.25	0.26	0.51	0.09
2322.9	0.24	0.25	0.52	0.08
2323.9	0.24	0.25	0.50	0.08
2324.9	0.24	0.25	0.51	0.09
2325.9	0.24	0.25	0.51	0.09
2326.9	0.24	0.24	0.50	0.09
2327.9	0.24	0.24	0.50	0.10
2328.9	0.24	0.24	0.50	0.09
2329.9	0.23	0.23	0.51	0.10
2330.9	0.23	0.24	0.51	0.08
2331.9	0.23	0.23	0.50	0.10
2332.9	0.23	0.23	0.50	0.09
2333.9	0.23	0.23	0.49	0.08
2334.9	0.22	0.23	0.49	0.09
2335.9	0.22	0.22	0.49	0.08
2336.9	0.22	0.22	0.49	0.07
2337.9	0.22	0.21	0.49	0.07
2338.9	0.21	0.21	0.49	0.07
2339.9	0.21	0.21	0.50	0.07
2340.9	0.21	0.21	0.49	0.07
2341.9	0.20	0.21	0.50	0.07
2342.9	0.20	0.20	0.50	0.07
2343.9	0.20	0.20	0.50	0.07
2344.9	0.20	0.19	0.49	0.06
2345.9	0.20	0.19	0.49	0.05
2346.9	0.19	0.19	0.48	0.05
2347.9	0.19	0.19	0.49	0.04
2348.9	0.19	0.19	0.49	0.05
2349.9	0.19	0.19	0.49	0.05
2350.9	0.19	0.19	0.48	0.05
2351.9	0.19	0.19	0.47	0.05
2352.9	0.19	0.19	0.48	0.04
2353.9	0.18	0.19	0.48	0.03
2354.9	0.19	0.19	0.48	0.03
2355.9	0.18	0.19	0.49	0.02
2356.9	0.18	0.18	0.49	0.04
2357.9	0.18	0.18	0.48	0.03
2358.9	0.18	0.18	0.48	0.03
2359.9	0.17	0.17	0.48	0.03
2360.9	0.17	0.17	0.46	0.02
2361.9	0.17	0.18	0.45	0.02
2362.9	0.17	0.17	0.45	0.02
2363.9	0.17	0.17	0.44	0.03
2364.9	0.17	0.17	0.44	0.02
2365.9	0.16	0.17	0.42	0.03
2366.9	0.16	0.17	0.44	0.03
2367.9	0.16	0.17	0.44	0.02
2368.9	0.16	0.16	0.44	0.02
2369.9	0.16	0.16	0.44	0.04
2370.9	0.16	0.16	0.43	0.04
2371.9	0.16	0.16	0.44	0.02
2372.9	0.15	0.15	0.44	0.03
2373.9	0.15	0.15	0.44	0.03
2374.9	0.15	0.15	0.43	0.03
2375.9	0.15	0.15	0.43	0.03
2376.9	0.15	0.15	0.43	0.01
2377.9	0.14	0.15	0.44	0.02
2378.9	0.14	0.14	0.44	0.02
2379.9	0.14	0.15	0.43	0.03

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 18

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2380.9	0.14	0.14	0.43	0.04
2381.9	0.14	0.14	0.41	0.03
2382.9	0.14	0.14	0.42	0.05
2383.9	0.14	0.14	0.41	0.04
2384.9	0.13	0.14	0.41	0.04
2385.9	0.13	0.13	0.41	0.04
2386.9	0.13	0.14	0.39	0.04
2387.9	0.13	0.13	0.39	0.04
2388.9	0.13	0.13	0.38	0.06
2389.9	0.13	0.13	0.37	0.08
2390.9	0.12	0.12	0.40	0.07
2391.9	0.12	0.13	0.39	0.06
2392.9	0.12	0.12	0.40	0.07
2393.9	0.12	0.12	0.39	0.07
2394.9	0.12	0.12	0.38	0.07
2395.9	0.12	0.12	0.39	0.06
2396.9	0.12	0.12	0.39	0.06
2397.9	0.11	0.12	0.40	0.06
2398.9	0.11	0.11	0.39	0.05
2399.9	0.11	0.11	0.37	0.05
2400.9	0.11	0.11	0.38	0.06
2401.9	0.11	0.11	0.37	0.05
2402.9	0.11	0.11	0.38	0.06
2403.9	0.11	0.12	0.38	0.05
2404.9	0.12	0.12	0.37	0.05
2405.9	0.12	0.12	0.37	0.06
2406.9	0.12	0.12	0.37	0.06
2407.9	0.12	0.12	0.37	0.05
2408.9	0.12	0.12	0.37	0.06
2409.9	0.13	0.13	0.41	0.07
2410.9	0.12	0.13	0.40	0.06
2411.9	0.13	0.13	0.41	0.06
2412.9	0.13	0.13	0.40	0.07
2413.9	0.13	0.13	0.40	0.05
2414.9	0.13	0.13	0.40	0.06
2415.9	0.13	0.13	0.40	0.06
2416.9	0.14	0.13	0.41	0.07
2417.9	0.14	0.13	0.40	0.05
2418.9	0.14	0.14	0.39	0.07
2419.9	0.14	0.14	0.41	0.06
2420.9	0.14	0.14	0.41	0.05
2421.9	0.14	0.14	0.41	0.06
2422.9	0.14	0.14	0.41	0.06
2423.9	0.15	0.14	0.41	0.05
2424.9	0.15	0.14	0.41	0.05
2425.9	0.15	0.15	0.41	0.05
2426.9	0.15	0.15	0.42	0.05
2427.9	0.16	0.15	0.43	0.05
2428.9	0.16	0.16	0.44	0.05
2429.9	0.16	0.16	0.43	0.05
2430.9	0.16	0.16	0.43	0.05
2431.9	0.16	0.16	0.44	0.06
2432.9	0.17	0.17	0.46	0.04
2433.9	0.17	0.17	0.45	0.04
2434.9	0.17	0.17	0.45	0.05
2435.9	0.17	0.17	0.45	0.04
2436.9	0.17	0.17	0.44	0.04
2437.9	0.17	0.17	0.44	0.03
2438.9	0.17	0.17	0.44	0.04
2439.9	0.17	0.17	0.44	0.03
2440.9	0.18	0.18	0.43	0.03
2441.9	0.18	0.18	0.43	0.04
2442.9	0.18	0.19	0.44	0.03
2443.9	0.19	0.18	0.43	0.04
2444.9	0.19	0.18	0.44	0.03
2445.9	0.19	0.19	0.44	0.03
2446.9	0.19	0.19	0.44	0.04
2447.9	0.20	0.19	0.45	0.03
2448.9	0.20	0.19	0.45	0.03
2449.9	0.19	0.20	0.45	0.02

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2450.9	0.20	0.20	0.46	0.02
2451.9	0.20	0.20	0.47	0.03
2452.9	0.20	0.20	0.47	0.03
2453.9	0.21	0.21	0.47	0.03
2454.9	0.21	0.21	0.47	0.04
2455.9	0.21	0.21	0.48	0.04
2456.9	0.21	0.21	0.47	0.04
2457.9	0.21	0.21	0.47	0.06
2458.9	0.21	0.21	0.48	0.06
2459.9	0.21	0.22	0.47	0.05
2460.9	0.22	0.22	0.47	0.05
2461.9	0.22	0.22	0.49	0.05
2462.9	0.22	0.22	0.50	0.06
2463.9	0.22	0.22	0.50	0.06
2464.9	0.22	0.22	0.50	0.07
2465.9	0.22	0.23	0.51	0.06
2466.9	0.23	0.23	0.50	0.06
2467.9	0.23	0.23	0.51	0.07
2468.9	0.23	0.23	0.49	0.08
2469.9	0.23	0.24	0.49	0.08
2470.9	0.23	0.24	0.49	0.08
2471.9	0.24	0.24	0.50	0.08
2472.9	0.24	0.24	0.50	0.08
2473.9	0.24	0.24	0.49	0.08
2474.9	0.24	0.24	0.50	0.08
2475.9	0.24	0.24	0.50	0.08
2476.9	0.24	0.24	0.49	0.09
2477.9	0.24	0.25	0.49	0.09
2478.9	0.24	0.25	0.48	0.07
2479.9	0.25	0.25	0.50	0.09
2480.9	0.25	0.25	0.49	0.10
2481.9	0.25	0.26	0.49	0.08
2482.9	0.25	0.25	0.49	0.08
2483.9	0.25	0.26	0.49	0.09
2484.9	0.25	0.26	0.50	0.09
2485.9	0.26	0.26	0.49	0.08
2486.9	0.26	0.26	0.49	0.08
2487.9	0.26	0.26	0.50	0.08
2488.9	0.26	0.26	0.50	0.08
2489.9	0.26	0.27	0.51	0.08
2490.9	0.26	0.26	0.51	0.08
2491.9	0.26	0.26	0.52	0.08
2492.9	0.26	0.27	0.52	0.09
2493.9	0.27	0.27	0.52	0.08
2494.9	0.27	0.27	0.52	0.09
2495.9	0.27	0.27	0.51	0.09
2496.9	0.27	0.27	0.52	0.09
2497.9	0.28	0.28	0.52	0.09
2498.9	0.27	0.28	0.52	0.09
2499.9	0.28	0.28	0.52	0.08
2500.9	0.28	0.28	0.53	0.09
2501.9	0.28	0.28	0.52	0.08
2502.9	0.28	0.28	0.53	0.09
2503.9	0.28	0.29	0.53	0.08
2504.9	0.28	0.29	0.54	0.09
2505.9	0.28	0.29	0.54	0.09
2506.9	0.29	0.29	0.54	0.09
2507.9	0.28	0.29	0.53	0.08
2508.9	0.29	0.29	0.54	0.08
2509.9	0.29	0.29	0.53	0.09
2510.9	0.29	0.29	0.54	0.08
2511.9	0.29	0.29	0.53	0.07
2512.9	0.30	0.30	0.54	0.08
2513.9	0.29	0.30	0.55	0.09
2514.9	0.30	0.30	0.55	0.10
2515.9	0.30	0.30	0.54	0.08
2516.9	0.30	0.30	0.54	0.09
2517.9	0.30	0.30	0.56	0.09
2518.9	0.30	0.30	0.56	0.10
2519.9	0.30	0.30	0.56	0.10

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 19

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2520.9	0.31	0.30	0.57	0.10
2521.9	0.31	0.31	0.57	0.10
2522.9	0.31	0.31	0.57	0.09
2523.9	0.31	0.31	0.56	0.09
2524.9	0.31	0.31	0.55	0.09
2525.9	0.31	0.31	0.55	0.07
2526.9	0.32	0.32	0.56	0.08
2527.9	0.32	0.32	0.56	0.08
2528.9	0.32	0.32	0.56	0.08
2529.9	0.32	0.32	0.55	0.07
2530.9	0.33	0.32	0.56	0.07
2531.9	0.33	0.33	0.55	0.07
2532.9	0.33	0.33	0.55	0.08
2533.9	0.33	0.33	0.55	0.08
2534.9	0.34	0.33	0.55	0.07
2535.9	0.34	0.33	0.55	0.07
2536.9	0.34	0.33	0.56	0.07
2537.9	0.34	0.34	0.55	0.07
2538.9	0.34	0.33	0.56	0.06
2539.9	0.34	0.34	0.55	0.07
2540.9	0.35	0.34	0.55	0.07
2541.9	0.35	0.34	0.56	0.07
2542.9	0.35	0.34	0.55	0.08
2543.9	0.35	0.35	0.55	0.09
2544.9	0.35	0.36	0.55	0.10
2545.9	0.35	0.35	0.55	0.09
2546.9	0.35	0.35	0.56	0.08
2547.9	0.36	0.36	0.57	0.09
2548.9	0.36	0.36	0.56	0.09
2549.9	0.36	0.36	0.56	0.09
2550.9	0.36	0.36	0.57	0.09
2551.9	0.37	0.36	0.56	0.10
2552.9	0.37	0.36	0.57	0.09
2553.9	0.37	0.36	0.56	0.10
2554.9	0.37	0.37	0.57	0.12
2555.9	0.37	0.37	0.58	0.12
2556.9	0.37	0.38	0.59	0.11
2557.9	0.37	0.37	0.58	0.12
2558.9	0.37	0.37	0.58	0.12
2559.9	0.38	0.38	0.58	0.12
2560.9	0.38	0.38	0.59	0.11
2561.9	0.38	0.38	0.58	0.11
2562.9	0.38	0.38	0.59	0.11
2563.9	0.38	0.38	0.58	0.12
2564.9	0.39	0.38	0.59	0.12
2565.9	0.39	0.39	0.59	0.11
2566.9	0.39	0.38	0.59	0.11
2567.9	0.39	0.39	0.59	0.11
2568.9	0.39	0.39	0.60	0.11
2569.9	0.39	0.39	0.59	0.11
2570.9	0.40	0.39	0.60	0.11
2571.9	0.40	0.40	0.60	0.11
2572.9	0.40	0.40	0.60	0.13
2573.9	0.40	0.40	0.60	0.14
2574.9	0.40	0.40	0.60	0.13
2575.9	0.41	0.41	0.60	0.11
2576.9	0.41	0.41	0.60	0.13
2577.9	0.41	0.41	0.60	0.13
2578.9	0.42	0.42	0.61	0.11
2579.9	0.42	0.43	0.61	0.11
2580.9	0.42	0.42	0.60	0.11
2581.9	0.43	0.43	0.61	0.11
2582.9	0.43	0.43	0.61	0.11
2583.9	0.43	0.43	0.60	0.11
2584.9	0.43	0.43	0.60	0.12
2585.9	0.43	0.43	0.61	0.12
2586.9	0.44	0.44	0.62	0.12
2587.9	0.43	0.44	0.62	0.11
2588.9	0.44	0.44	0.62	0.12
2589.9	0.44	0.44	0.61	0.13

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2590.9	0.44	0.44	0.62	0.11
2591.9	0.44	0.44	0.62	0.12
2592.9	0.44	0.44	0.62	0.11
2593.9	0.44	0.44	0.62	0.11
2594.9	0.44	0.44	0.63	0.10
2595.9	0.44	0.44	0.63	0.11
2596.9	0.45	0.45	0.63	0.10
2597.9	0.45	0.44	0.62	0.11
2598.9	0.45	0.45	0.63	0.10
2599.9	0.45	0.44	0.63	0.10
2600.9	0.45	0.44	0.63	0.11
2601.9	0.45	0.45	0.62	0.12
2602.9	0.45	0.45	0.62	0.12
2603.9	0.45	0.45	0.63	0.12
2604.9	0.45	0.45	0.62	0.12
2605.9	0.45	0.44	0.62	0.12
2606.9	0.45	0.45	0.61	0.13
2607.9	0.46	0.45	0.62	0.12
2608.9	0.46	0.45	0.61	0.12
2609.9	0.46	0.45	0.61	0.13
2610.9	0.46	0.46	0.61	0.11
2611.9	0.46	0.46	0.62	0.12
2612.9	0.47	0.47	0.61	0.12
2613.9	0.47	0.47	0.61	0.12
2614.9	0.47	0.47	0.62	0.13
2615.9	0.47	0.47	0.62	0.11
2616.9	0.47	0.47	0.62	0.12
2617.9	0.48	0.47	0.62	0.12
2618.9	0.48	0.48	0.63	0.11
2619.9	0.48	0.48	0.61	0.13
2620.9	0.48	0.48	0.63	0.12
2621.9	0.48	0.48	0.63	0.13
2622.9	0.48	0.49	0.62	0.12
2623.9	0.49	0.49	0.63	0.13
2624.9	0.49	0.49	0.63	0.13
2625.9	0.50	0.50	0.63	0.13
2626.9	0.50	0.50	0.64	0.13
2627.9	0.51	0.51	0.64	0.13
2628.9	0.50	0.51	0.64	0.13
2629.9	0.51	0.51	0.65	0.13
2630.9	0.50	0.51	0.64	0.12
2631.9	0.51	0.51	0.65	0.13
2632.9	0.51	0.51	0.65	0.12
2633.9	0.51	0.51	0.66	0.12
2634.9	0.51	0.51	0.66	0.12
2635.9	0.51	0.51	0.67	0.12
2636.9	0.52	0.52	0.68	0.12
2637.9	0.52	0.52	0.68	0.13
2638.9	0.52	0.52	0.67	0.12
2639.9	0.52	0.52	0.68	0.12
2640.9	0.52	0.52	0.68	0.13
2641.9	0.52	0.52	0.68	0.13
2642.9	0.52	0.52	0.67	0.13
2643.9	0.53	0.53	0.67	0.13
2644.9	0.53	0.52	0.67	0.13
2645.9	0.53	0.53	0.66	0.13
2646.9	0.53	0.53	0.67	0.12
2647.9	0.53	0.53	0.67	0.14
2648.9	0.53	0.53	0.67	0.13
2649.9	0.53	0.53	0.68	0.14
2650.9	0.54	0.53	0.69	0.13
2651.9	0.54	0.53	0.68	0.14
2652.9	0.54	0.54	0.68	0.12
2653.9	0.54	0.54	0.68	0.13
2654.9	0.54	0.54	0.68	0.13
2655.9	0.54	0.54	0.69	0.13
2656.9	0.54	0.54	0.68	0.13
2657.9	0.54	0.54	0.68	0.13
2658.9	0.54	0.54	0.69	0.13
2659.9	0.55	0.54	0.69	0.13

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 20

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2660.9	0.55	0.54	0.68	0.14
2661.9	0.55	0.54	0.68	0.14
2662.9	0.55	0.54	0.68	0.13
2663.9	0.55	0.54	0.68	0.14
2664.9	0.55	0.55	0.69	0.14
2665.9	0.55	0.55	0.69	0.13
2666.9	0.55	0.55	0.68	0.13
2667.9	0.55	0.55	0.69	0.13
2668.9	0.55	0.55	0.69	0.13
2669.9	0.56	0.55	0.68	0.13
2670.9	0.56	0.55	0.69	0.14
2671.9	0.56	0.55	0.68	0.13
2672.9	0.56	0.56	0.68	0.13
2673.9	0.56	0.56	0.68	0.13
2674.9	0.57	0.56	0.68	0.13
2675.9	0.57	0.56	0.69	0.14
2676.9	0.57	0.56	0.68	0.13
2677.9	0.57	0.57	0.68	0.13
2678.9	0.57	0.57	0.67	0.13
2679.9	0.57	0.57	0.68	0.13
2680.9	0.58	0.57	0.68	0.13
2681.9	0.58	0.58	0.69	0.14
2682.9	0.58	0.58	0.68	0.13
2683.9	0.58	0.58	0.69	0.14
2684.9	0.58	0.57	0.69	0.13
2685.9	0.58	0.58	0.69	0.14
2686.9	0.58	0.58	0.70	0.14
2687.9	0.58	0.58	0.69	0.14
2688.9	0.59	0.58	0.69	0.15
2689.9	0.59	0.59	0.70	0.15
2690.9	0.59	0.59	0.70	0.14
2691.9	0.59	0.59	0.70	0.13
2692.9	0.59	0.59	0.70	0.13
2693.9	0.60	0.60	0.70	0.14
2694.9	0.60	0.60	0.70	0.14
2695.9	0.60	0.60	0.71	0.14
2696.9	0.60	0.60	0.71	0.14
2697.9	0.60	0.61	0.70	0.14
2698.9	0.60	0.61	0.70	0.16
2699.9	0.60	0.61	0.71	0.15
2702.4	0.60	0.60	0.71	0.15
2704.9	0.60	0.60	0.71	0.16
2707.4	0.60	0.61	0.72	0.15
2709.9	0.60	0.61	0.70	0.15
2712.4	0.60	0.60	0.70	0.16
2714.9	0.60	0.60	0.71	0.16
2717.4	0.60	0.61	0.71	0.15
2719.9	0.61	0.61	0.71	0.16
2722.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2724.9	0.61	0.61	0.70	0.16
2727.4	0.61	0.60	0.71	0.16
2729.9	0.61	0.61	0.71	0.16
2732.4	0.61	0.60	0.72	0.17
2734.9	0.61	0.60	0.72	0.17
2737.4	0.60	0.60	0.71	0.16
2739.9	0.61	0.61	0.71	0.15
2742.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2744.9	0.61	0.60	0.71	0.16
2747.4	0.60	0.60	0.71	0.15
2749.9	0.61	0.60	0.71	0.16
2752.4	0.61	0.61	0.70	0.16
2754.9	0.60	0.60	0.70	0.15
2757.4	0.61	0.60	0.71	0.16
2759.9	0.61	0.61	0.71	0.16
2762.4	0.61	0.61	0.71	0.15
2764.9	0.62	0.61	0.72	0.17
2767.4	0.62	0.62	0.70	0.15
2769.9	0.62	0.62	0.70	0.16
2772.4	0.62	0.62	0.71	0.16
2774.9	0.62	0.62	0.71	0.16

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2777.4	0.62	0.62	0.70	0.15
2779.9	0.62	0.63	0.71	0.16
2782.4	0.62	0.63	0.71	0.15
2784.9	0.62	0.62	0.72	0.16
2787.4	0.62	0.62	0.71	0.16
2789.9	0.61	0.62	0.71	0.15
2792.4	0.61	0.61	0.71	0.15
2794.9	0.61	0.61	0.71	0.15
2797.4	0.61	0.61	0.70	0.15
2799.9	0.61	0.61	0.70	0.16
2802.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2804.9	0.61	0.61	0.71	0.16
2807.4	0.61	0.61	0.72	0.16
2809.9	0.61	0.61	0.71	0.16
2812.4	0.61	0.60	0.71	0.16
2814.9	0.61	0.60	0.71	0.16
2817.4	0.61	0.60	0.70	0.15
2819.9	0.62	0.61	0.71	0.16
2822.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2824.9	0.62	0.62	0.71	0.16
2827.4	0.62	0.62	0.71	0.14
2829.9	0.62	0.62	0.70	0.16
2832.4	0.62	0.62	0.71	0.15
2834.9	0.62	0.62	0.71	0.15
2837.4	0.62	0.62	0.70	0.15
2839.9	0.62	0.62	0.71	0.15
2842.4	0.63	0.63	0.70	0.16
2844.9	0.62	0.62	0.70	0.16
2847.4	0.62	0.62	0.71	0.16
2849.9	0.61	0.61	0.70	0.16
2852.4	0.61	0.61	0.70	0.16
2854.9	0.61	0.61	0.71	0.15
2857.4	0.61	0.61	0.70	0.15
2859.9	0.61	0.61	0.71	0.16
2862.4	0.61	0.60	0.71	0.15
2864.9	0.61	0.60	0.71	0.15
2867.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2869.9	0.62	0.61	0.71	0.15
2872.4	0.62	0.61	0.71	0.15
2874.9	0.62	0.62	0.71	0.16
2877.4	0.62	0.62	0.71	0.15
2879.9	0.62	0.62	0.71	0.16
2882.4	0.62	0.62	0.71	0.16
2884.9	0.62	0.63	0.71	0.15
2887.4	0.62	0.62	0.71	0.16
2889.9	0.61	0.61	0.71	0.15
2892.4	0.61	0.61	0.71	0.15
2894.9	0.61	0.61	0.70	0.15
2897.4	0.61	0.61	0.71	0.15
2899.9	0.61	0.60	0.71	0.16
2902.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2904.9	0.62	0.61	0.70	0.16
2907.4	0.62	0.62	0.70	0.15
2909.9	0.62	0.62	0.70	0.16
2912.4	0.62	0.62	0.71	0.15
2914.9	0.62	0.62	0.70	0.15
2917.4	0.62	0.62	0.71	0.16
2919.9	0.62	0.63	0.70	0.15
2922.4	0.62	0.62	0.71	0.15
2924.9	0.62	0.62	0.70	0.15
2927.4	0.62	0.62	0.70	0.15
2929.9	0.61	0.62	0.71	0.16
2932.4	0.62	0.61	0.71	0.14
2934.9	0.61	0.61	0.71	0.15
2937.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2939.9	0.61	0.61	0.71	0.15
2942.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2944.9	0.61	0.61	0.71	0.16
2947.4	0.61	0.61	0.70	0.16
2949.9	0.61	0.61	0.71	0.16

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 21

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
2952.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2954.9	0.61	0.60	0.72	0.16
2957.4	0.61	0.60	0.70	0.16
2959.9	0.61	0.60	0.71	0.16
2962.4	0.61	0.60	0.71	0.15
2964.9	0.61	0.60	0.70	0.16
2967.4	0.61	0.60	0.71	0.15
2969.9	0.61	0.60	0.70	0.15
2972.4	0.61	0.60	0.70	0.16
2974.9	0.61	0.60	0.71	0.17
2977.4	0.61	0.61	0.71	0.16
2979.9	0.61	0.60	0.71	0.15
2982.4	0.61	0.61	0.71	0.15
2984.9	0.62	0.61	0.71	0.16
2987.4	0.62	0.62	0.70	0.16
2989.9	0.62	0.62	0.71	0.15
2992.4	0.62	0.61	0.70	0.15
2994.9	0.62	0.62	0.71	0.16
2997.4	0.62	0.62	0.70	0.16
2999.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3002.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3004.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3007.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3009.9	0.62	0.63	0.71	0.16
3012.4	0.62	0.63	0.70	0.15
3014.9	0.62	0.63	0.71	0.16
3017.4	0.62	0.63	0.71	0.15
3019.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3022.4	0.62	0.61	0.71	0.15
3024.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3027.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3029.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3032.4	0.61	0.61	0.71	0.17
3034.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3037.4	0.61	0.61	0.72	0.16
3039.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3042.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3044.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3047.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3049.9	0.61	0.61	0.70	0.15
3052.4	0.61	0.60	0.71	0.15
3054.9	0.61	0.60	0.71	0.16
3057.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3059.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3062.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3064.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3067.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3069.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3072.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3074.9	0.62	0.63	0.71	0.16
3077.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3079.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3082.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3084.9	0.61	0.60	0.70	0.16
3087.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3089.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3092.4	0.62	0.61	0.72	0.16
3094.9	0.62	0.62	0.72	0.15
3097.4	0.62	0.62	0.72	0.17
3099.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3102.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3104.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3107.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3109.9	0.62	0.63	0.71	0.16
3112.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3114.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3117.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3119.9	0.62	0.61	0.70	0.15
3122.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3124.9	0.61	0.61	0.71	0.16

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
3127.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3129.9	0.61	0.61	0.70	0.15
3132.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3134.9	0.61	0.60	0.71	0.15
3137.4	0.61	0.60	0.72	0.16
3139.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3142.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3144.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3147.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3149.9	0.62	0.62	0.72	0.15
3152.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3154.9	0.62	0.63	0.70	0.16
3157.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3159.9	0.61	0.61	0.71	0.17
3162.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3164.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3167.4	0.61	0.60	0.70	0.15
3169.9	0.61	0.60	0.71	0.15
3172.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3174.9	0.61	0.60	0.71	0.16
3177.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3179.9	0.62	0.61	0.72	0.16
3182.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3184.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3187.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3189.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3192.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3194.9	0.62	0.63	0.71	0.16
3197.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3199.9	0.61	0.62	0.72	0.16
3202.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3204.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3207.4	0.61	0.61	0.71	0.17
3209.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3212.4	0.61	0.60	0.71	0.16
3214.9	0.62	0.61	0.70	0.16
3217.4	0.62	0.61	0.69	0.15
3219.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3222.4	0.62	0.62	0.71	0.17
3224.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3227.4	0.62	0.62	0.72	0.16
3229.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3232.4	0.62	0.63	0.71	0.15
3234.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3237.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3239.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3242.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3244.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3247.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3249.9	0.61	0.61	0.72	0.15
3252.4	0.61	0.61	0.72	0.16
3254.9	0.61	0.60	0.71	0.17
3257.4	0.61	0.60	0.71	0.16
3259.9	0.61	0.61	0.70	0.15
3262.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3264.9	0.62	0.61	0.70	0.16
3267.4	0.62	0.61	0.71	0.15
3269.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3272.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3274.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3277.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3279.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3282.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3284.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3287.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3289.9	0.62	0.63	0.71	0.15
3292.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3294.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3297.4	0.62	0.61	0.71	0.15
3299.9	0.61	0.61	0.71	0.16

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 22

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
3302.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3304.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3307.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3309.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3312.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3314.9	0.61	0.60	0.70	0.16
3317.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3319.9	0.61	0.60	0.71	0.14
3322.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3324.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3327.4	0.62	0.61	0.71	0.16
3329.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3332.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3334.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3337.4	0.62	0.62	0.71	0.14
3339.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3342.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3344.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3347.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3349.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3352.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3354.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3357.4	0.62	0.62	0.72	0.15
3359.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3362.4	0.62	0.63	0.71	0.16
3364.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3367.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3369.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3372.4	0.62	0.61	0.70	0.16
3374.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3377.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3379.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3382.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3384.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3387.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3389.9	0.61	0.61	0.71	0.14
3392.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3394.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3397.4	0.61	0.60	0.71	0.15
3399.9	0.61	0.60	0.71	0.16
3402.4	0.61	0.60	0.71	0.16
3404.9	0.61	0.60	0.70	0.16
3407.4	0.62	0.61	0.71	0.16
3409.9	0.62	0.62	0.69	0.16
3412.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3414.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3417.4	0.62	0.62	0.72	0.16
3419.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3422.4	0.62	0.63	0.71	0.15
3424.9	0.62	0.63	0.70	0.15
3427.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3429.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3432.4	0.61	0.61	0.72	0.16
3434.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3437.4	0.62	0.61	0.72	0.15
3439.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3442.4	0.61	0.60	0.71	0.16
3444.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3447.4	0.62	0.61	0.70	0.16
3449.9	0.62	0.61	0.71	0.15
3452.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3454.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3457.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3459.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3462.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3464.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3467.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3469.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3472.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3474.9	0.61	0.61	0.71	0.16

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
3477.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3479.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3482.4	0.61	0.60	0.71	0.15
3484.9	0.61	0.60	0.72	0.15
3487.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3489.9	0.62	0.61	0.70	0.16
3492.4	0.62	0.61	0.71	0.15
3494.9	0.62	0.62	0.72	0.15
3497.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3499.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3502.4	0.62	0.63	0.71	0.16
3504.9	0.62	0.63	0.71	0.16
3507.4	0.62	0.61	0.71	0.16
3509.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3512.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3514.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3517.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3519.9	0.61	0.60	0.71	0.15
3522.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3524.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3527.4	0.61	0.60	0.70	0.16
3529.9	0.61	0.60	0.71	0.17
3532.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3534.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3537.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3539.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3542.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3544.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3547.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3549.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3552.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3554.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3557.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3559.9	0.62	0.62	0.72	0.15
3562.4	0.62	0.63	0.72	0.16
3564.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3567.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3569.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3572.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3574.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3577.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3579.9	0.61	0.61	0.71	0.14
3582.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3584.9	0.61	0.60	0.72	0.16
3587.4	0.61	0.60	0.72	0.16
3589.9	0.61	0.61	0.72	0.15
3592.4	0.62	0.61	0.71	0.16
3594.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3597.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3599.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3602.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3604.9	0.62	0.63	0.70	0.16
3607.4	0.62	0.63	0.71	0.16
3609.9	0.63	0.63	0.70	0.15
3612.4	0.62	0.62	0.72	0.15
3614.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3617.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3619.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3622.4	0.61	0.61	0.71	0.17
3624.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3627.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3629.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3632.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3634.9	0.61	0.60	0.70	0.17
3637.4	0.61	0.60	0.71	0.15
3639.9	0.61	0.60	0.72	0.15
3642.4	0.61	0.60	0.71	0.17
3644.9	0.61	0.60	0.71	0.16
3647.4	0.61	0.61	0.72	0.15
3649.9	0.62	0.61	0.71	0.16

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 23

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
3652.4	0.62	0.61	0.71	0.15
3654.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3657.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3659.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3662.4	0.62	0.62	0.72	0.15
3664.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3667.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3669.9	0.62	0.63	0.70	0.15
3672.4	0.62	0.63	0.71	0.16
3674.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3677.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3679.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3682.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3684.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3687.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3689.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3692.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3694.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3697.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3699.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3702.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3704.9	0.61	0.61	0.70	0.15
3707.4	0.61	0.60	0.71	0.16
3709.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3712.4	0.62	0.61	0.71	0.15
3714.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3717.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3719.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3722.4	0.62	0.63	0.70	0.15
3724.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3727.4	0.62	0.61	0.70	0.15
3729.9	0.61	0.61	0.72	0.15
3732.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3734.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3737.4	0.61	0.60	0.72	0.16
3739.9	0.61	0.60	0.71	0.16
3742.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3744.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3747.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3749.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3752.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3754.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3757.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3759.9	0.63	0.62	0.71	0.15
3762.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3764.9	0.62	0.62	0.71	0.14
3767.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3769.9	0.61	0.61	0.72	0.15
3772.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3774.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3777.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3779.9	0.61	0.60	0.71	0.15
3782.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3784.9	0.61	0.60	0.72	0.16
3787.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3789.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3792.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3794.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3797.4	0.62	0.63	0.71	0.16
3799.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3802.4	0.62	0.62	0.72	0.16
3804.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3807.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3809.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3812.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3814.9	0.61	0.60	0.70	0.16
3817.4	0.61	0.60	0.70	0.16
3819.9	0.61	0.60	0.70	0.15
3822.4	0.61	0.61	0.70	0.16
3824.9	0.61	0.60	0.71	0.16

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
3827.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3829.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3832.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3834.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3837.4	0.61	0.61	0.72	0.16
3839.9	0.61	0.60	0.71	0.16
3842.4	0.62	0.61	0.71	0.15
3844.9	0.62	0.61	0.71	0.15
3847.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3849.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3852.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3854.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3857.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3859.9	0.62	0.61	0.71	0.15
3862.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3864.9	0.62	0.61	0.71	0.16
3867.4	0.62	0.61	0.71	0.16
3869.9	0.62	0.61	0.71	0.15
3872.4	0.61	0.60	0.71	0.16
3874.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3877.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3879.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3882.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3884.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3887.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3889.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3892.4	0.62	0.62	0.71	0.15
3894.9	0.62	0.62	0.70	0.15
3897.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3899.9	0.62	0.63	0.69	0.16
3902.4	0.62	0.63	0.70	0.16
3904.9	0.62	0.63	0.71	0.16
3907.4	0.62	0.62	0.70	0.15
3909.9	0.62	0.62	0.71	0.15
3912.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3914.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3917.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3919.9	0.62	0.62	0.70	0.17
3922.4	0.62	0.62	0.71	0.16
3924.9	0.62	0.62	0.71	0.16
3927.4	0.62	0.62	0.70	0.16
3929.9	0.62	0.62	0.70	0.16
3932.4	0.62	0.61	0.70	0.16
3934.9	0.62	0.61	0.71	0.15
3937.4	0.62	0.61	0.72	0.15
3939.9	0.61	0.60	0.71	0.16
3942.4	0.61	0.60	0.71	0.15
3944.9	0.61	0.60	0.71	0.15
3947.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3949.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3952.4	0.61	0.60	0.71	0.16
3954.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3957.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3959.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3962.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3964.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3967.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3969.9	0.61	0.61	0.70	0.16
3972.4	0.61	0.61	0.72	0.16
3974.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3977.4	0.61	0.61	0.70	0.15
3979.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3982.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3984.9	0.61	0.61	0.71	0.16
3987.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3989.9	0.61	0.61	0.72	0.16
3992.4	0.61	0.61	0.71	0.16
3994.9	0.61	0.61	0.71	0.15
3997.4	0.61	0.61	0.71	0.15
3999.9	0.61	0.62	0.71	0.15

Measured data of biaxial tensile test

Test: SC011018

Material: Solution-Dyed Woven Polyester Fabric, WeatherMax80,
Style 29355 Black, page: 24

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
4002.4	0.62	0.62	0.71	0.16
4004.9	0.62	0.61	0.71	0.15
4007.4	0.61	0.62	0.70	0.15
4009.9	0.62	0.62	0.71	0.17
4012.4	0.62	0.63	0.72	0.15
4014.9	0.62	0.63	0.70	0.15
4017.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4019.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4022.4	0.62	0.62	0.72	0.16
4024.9	0.62	0.62	0.70	0.16
4027.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4029.9	0.62	0.62	0.72	0.16
4032.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4034.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4037.4	0.62	0.62	0.71	0.16
4039.9	0.62	0.63	0.71	0.16
4042.4	0.63	0.63	0.71	0.15
4044.9	0.62	0.63	0.71	0.16
4047.4	0.63	0.62	0.70	0.15
4049.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4052.4	0.62	0.62	0.71	0.16
4054.9	0.62	0.62	0.70	0.16
4057.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4059.9	0.61	0.61	0.70	0.16
4062.4	0.62	0.61	0.72	0.15
4064.9	0.62	0.62	0.70	0.16
4067.4	0.62	0.62	0.70	0.15
4069.9	0.62	0.62	0.70	0.15
4072.4	0.62	0.63	0.71	0.15
4074.9	0.62	0.63	0.70	0.15
4077.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4079.9	0.62	0.63	0.71	0.16
4082.4	0.62	0.63	0.72	0.16
4084.9	0.63	0.63	0.71	0.15
4087.4	0.62	0.63	0.70	0.15
4089.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4092.4	0.62	0.62	0.70	0.16
4094.9	0.61	0.61	0.71	0.16
4097.4	0.61	0.62	0.71	0.15
4099.9	0.61	0.61	0.71	0.16
4102.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4104.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4107.4	0.61	0.61	0.71	0.16
4109.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4112.4	0.61	0.61	0.71	0.14
4114.9	0.61	0.61	0.71	0.16
4117.4	0.62	0.62	0.71	0.16
4119.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4122.4	0.62	0.63	0.71	0.15
4124.9	0.62	0.63	0.72	0.15
4127.4	0.62	0.63	0.71	0.15
4129.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4132.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4134.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4137.4	0.62	0.62	0.70	0.15
4139.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4142.4	0.62	0.62	0.70	0.15
4144.9	0.62	0.62	0.72	0.16
4147.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4149.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4152.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4154.9	0.62	0.62	0.70	0.16
4157.4	0.62	0.62	0.70	0.16
4159.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4162.4	0.62	0.62	0.71	0.16
4164.9	0.62	0.62	0.70	0.15
4167.4	0.62	0.62	0.71	0.14
4169.9	0.62	0.62	0.70	0.16
4172.4	0.62	0.62	0.71	0.16
4174.9	0.62	0.62	0.71	0.15

time [s]	stress [kN/m] warp	stress [kN/m] fill	strain [%] warp	strain [%] fill
4177.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4179.9	0.62	0.62	0.70	0.15
4182.4	0.62	0.62	0.71	0.14
4184.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4187.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4189.9	0.62	0.62	0.70	0.15
4192.4	0.62	0.62	0.70	0.15
4194.9	0.63	0.63	0.71	0.15
4197.4	0.62	0.63	0.70	0.15
4199.9	0.62	0.63	0.71	0.15
4202.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4204.9	0.63	0.63	0.72	0.15
4207.4	0.62	0.62	0.70	0.15
4209.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4212.4	0.62	0.62	0.71	0.16
4214.9	0.61	0.61	0.71	0.16
4217.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4219.9	0.61	0.61	0.71	0.14
4222.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4224.9	0.61	0.61	0.70	0.15
4227.4	0.61	0.62	0.70	0.16
4229.9	0.61	0.61	0.70	0.14
4232.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4234.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4237.4	0.61	0.61	0.72	0.15
4239.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4242.4	0.61	0.60	0.71	0.15
4244.9	0.61	0.60	0.71	0.15
4247.4	0.61	0.60	0.70	0.15
4249.9	0.62	0.61	0.71	0.15
4252.4	0.62	0.61	0.71	0.15
4254.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4257.4	0.62	0.61	0.72	0.15
4259.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4262.4	0.62	0.62	0.71	0.14
4264.9	0.62	0.62	0.71	0.16
4267.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4269.9	0.62	0.62	0.70	0.15
4272.4	0.62	0.62	0.70	0.16
4274.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4277.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4279.9	0.62	0.62	0.71	0.15
4282.4	0.62	0.61	0.70	0.15
4284.9	0.62	0.61	0.70	0.14
4287.4	0.62	0.62	0.71	0.15
4289.9	0.61	0.61	0.72	0.16
4292.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4294.9	0.61	0.60	0.71	0.15
4297.4	0.61	0.61	0.72	0.15
4299.9	0.61	0.60	0.71	0.16
4302.4	0.61	0.60	0.70	0.16
4304.9	0.61	0.60	0.71	0.15
4307.4	0.61	0.60	0.72	0.15
4309.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4312.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4314.9	0.61	0.61	0.71	0.16
4317.4	0.61	0.61	0.71	0.16
4319.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4322.4	0.61	0.61	0.70	0.15
4324.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4327.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4329.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4332.4	0.61	0.61	0.70	0.15
4334.9	0.61	0.61	0.70	0.15
4337.4	0.61	0.61	0.71	0.14
4339.9	0.61	0.61	0.71	0.15
4342.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4344.9	0.61	0.61	0.70	0.15
4347.4	0.61	0.61	0.71	0.15
4349.9	0.61	0.61	0.71	0.15

