



REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2019-2
ISSUED BY: PTS

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD REPROD	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
1.4	Moisture	ISO 287	1	%	4,77	-	0,15	10	4,48	5,06	4,39	5,15
			2		6,49	-	0,30	11	5,88	7,09	5,70	7,27
2.4	Tear growth (Brecht-Imset)	DIN 53115	1	mNm/m	480	35,2	22,7	3	435	526	421	539
			2		919	47,4	53,4	3	812	1026	780	1058
			3		1320	79,8	79,5	3	1161	1479	1113	1527
2.5	Compressive strength (short span test)	ISO 9895	1	kN/m	1,62	0,09	0,20	9	1,22	2,01	1,10	2,13
			2		2,97	0,12	0,40	9	2,16	3,78	1,92	4,02
			3		5,83	0,34	0,46	9	4,91	6,74	4,64	7,01
			4		8,40	0,47	0,61	9	7,19	9,61	6,82	9,98
3.2(a)	Bending resistance (7.5° 15°; 50 mm)-1	ISO 2493-1	1	mN	65,9	2,14	3,09	11	59,7	72,1	57,9	73,9
			2		298	7,82	14,6	11	268	327	260	336
			3		1549	38,3	46,0	11	1457	1641	1429	1668
3.2(b)	Bending resistance (7.5° 15°; 50 mm)-2	ISO 2493-2	1	mN	68,2	3,10	8,78	6	50,6	85,7	45,3	91,0
			2		300	8,40	34,6	6	231	370	210	390
			3		1473	34,6	110	6	1253	1693	1187	1759
3.3	Bending stiffness static (5°; 50 mm)	ISO 5628	1	mNm	5,67	0,20	0,52	10	4,63	6,72	4,32	7,03
			2		27,0	0,74	1,94	9	23,1	30,9	21,9	32,0
			3		267	7,02	14,8	11	238	297	229	306
3.5(a)	TSO – Tensile stiffness index MD	---	1	kNm/g	10,4	0,11	0,78	5	8,88	12,0	8,41	12,5
			2		11,5	0,15	0,95	5	9,65	13,4	9,08	14,0
			3		11,2	0,24	0,83	5	9,55	12,9	9,05	13,3
			4		10,0	0,15	0,59	5	8,82	11,2	8,47	11,5
3.5(b)	TSO – Tensile stiffness index CD	---	1	kNm/g	2,07	0,02	0,23	5	1,62	2,53	1,48	2,66
			2		5,23	0,06	0,12	5	4,99	5,47	4,92	5,54
			3		4,67	0,07	0,20	4	4,27	5,06	4,15	5,18
			4		4,61	0,07	0,09	5	4,43	4,79	4,37	4,85
3.5(c)	TSO – Orientation angle	---	1	°	0,57	0,50	0,54	5	-0,50	1,65	-0,83	1,97
			2		-2,72	1,51	0,98	5	-4,67	-0,77	-5,26	-0,19
			3		-2,57	1,02	1,03	5	-4,63	-0,52	-5,25	0,10
			4		1,79	1,99	0,93	5	-0,06	3,64	-0,61	4,20



REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2019-2
ISSUED BY: PTS

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD REPROD	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
4.1	Smoothness Bekk	ISO 5627	1	s	37,0	2,95	2,01	9	33,0	41,1	31,8	42,3
			2		146	4,86	18,7	10	109	184	97,8	195
			3		269	17,6	20,8	9	227	310	215	323
			4		1695	79,8	202	9	1291	2100	1169	2221
4.2	Roughness Bendtsen	ISO 8791-2	1	ml/min	56,7	6,96	8,25	12	40,1	73,2	35,2	78,1
			2		272	29,5	21,1	13	230	315	217	327
			3		1417	122	118	13	1181	1652	1110	1723
5.2	Air permeance Bekk	---	1	s	6,61	0,45	1,06	7	4,49	8,74	3,85	9,38
			2		11,2	0,65	1,95	7	7,31	15,1	6,14	16,3
			3		64,7	5,06	23,0	7	18,8	111	4,98	124
			4		191	5,67	58,7	7	73,8	309	38,6	344
5.3	Air permeance Bendtsen	ISO 5636-3	1	ml/min	6,90	0,78	2,45	10	1,99	11,8	0,52	13,3
			2		162	6,26	12,6	13	137	188	130	195
			3		501	20,0	37,7	13	425	576	402	599
			4		1439	72,7	152	12	1135	1743	1044	1834
5.4	Air permeance Gurley	ISO 5636-5	1	s	41,6	1,50	1,52	11	38,6	44,7	37,7	45,6
			2		75,1	2,02	4,58	13	66,0	84,3	63,2	87,0
			3		513	23,3	60,7	11	392	635	355	671
7.1	Kappa number	ISO 302	1	---	1,50	-	0,12	7	1,25	1,74	1,18	1,81
			2		94,2	-	8,70	7	76,8	112	71,6	117
7.2	pH of aqueous extracts	ISO 6588	1	---	7,34	-	0,22	11	6,89	7,78	6,76	7,91
			2		9,60	-	0,30	11	9,00	10,2	8,82	10,4
7.3	Alkali reserve	ISO 10716	1	mol/kg	0,44	-	0,07	8	0,30	0,58	0,26	0,63
			2		2,37	-	0,05	9	2,26	2,48	2,23	2,51
7.4(a)	Residue (ash) at 525°C	ISO 1762	1	%	4,52	-	0,08	11	4,36	4,69	4,31	4,74
			2		12,0	-	0,07	10	11,8	12,1	11,8	12,1
7.4(b)	Residue (ash) at 900°C	ISO 2144	1	%	3,87	-	0,14	12	3,60	4,15	3,52	4,23
			2		6,93	-	0,16	11	6,61	7,25	6,51	7,35



REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2019-2
ISSUED BY: PTS

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD REPROD	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
10.5(a)	Peel adhesion (180°) at 300mm/minute (20min)	FINAT 1, 20min	1	N/25	0,71	0,20	0,07	4	0,57	0,86	0,53	0,90
			2	mm	8,49	0,32	0,30	4	7,88	9,10	7,70	9,28
10.5(b)	Peel adhesion (180°) at 300mm/minute (24h)	FINAT 1, 24h	1	N/25	1,05	0,45	0,31	4	0,43	1,66	0,24	1,85
			2	mm	9,36	0,30	0,63	4	8,11	10,6	7,74	11,0
10,6	Low speed release force	FINAT 3	1	cN/50	14,1	1,29	8,64	4	0,00	31,4	0,00	36,6
			2	mm	26,8	2,53	8,61	4	9,54	44,0	4,38	49,2
10,7	'Loop' tack measurement	FINAT 9	1	N	3,48	0,86	0,04	4	3,40	3,57	3,37	3,59
			2		10,1	0,68	0,87	4	8,39	11,8	7,87	12,4

Signed by Ms. M. Pritsche
for PTS as a member of the
CEPI Comparative Testing Service

Date: 23-10-2019