

REPORT A (SUMMARY)

ROUND: 2024-1
ISSUED BY: PTS

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD BETWEEN	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS	ACTION LIMITS		
1.4	Moisture	ISO 287	1	%	5,25	0,04	0,15	8	4,95	5,56	4,86	5,65
1.4	Moisture	ISO 287	2	%	6,78	0,02	0,44	9	5,90	7,65	5,64	7,91
2.4	Tear growth (Brecht-Imset)	DIN 53115	1	mNm/m	484	-	40,4	3	403	565	379	589
2.4	Tear growth (Brecht-Imset)	DIN 53115	2	mNm/m	905	-	31,9	3	842	969	822	988
2.4	Tear growth (Brecht-Imset)	DIN 53115	3	mNm/m	1327	-	46,7	3	1234	1421	1206	1449
2.5	Compressive strength (short span)	ISO 9895	1	kN/m	1,59	0,07	0,08	11	1,44	1,75	1,39	1,80
2.5	Compressive strength (short span)	ISO 9895	2	kN/m	3,10	0,12	0,13	11	2,85	3,36	2,77	3,43
2.5	Compressive strength (short span)	ISO 9895	3	kN/m	5,58	0,25	0,20	11	5,19	5,98	5,07	6,10
2.5	Compressive strength (short span)	ISO 9895	4	kN/m	8,56	0,42	0,27	11	8,02	9,10	7,86	9,26
3.2	Bending res. (7.5°;15°;50mm) CRD	ISO 2493-1	1	mN	65,8	1,96	2,72	8	60,4	71,2	58,7	72,9
3.2	Bending res. (7.5°;15°;50mm) CRD	ISO 2493-1	2	mN	348	9,14	14,3	8	319	376	311	385
3.2	Bending res. (7.5°;15°;50mm) CRD	ISO 2493-1	3	mN	1539	36,4	67,1	7	1405	1673	1364	1713
3.3	Bending stiffness static (5°; 50 mm)	ISO 5628	1	mNm	5,96	0,30	0,67	10	4,62	7,31	4,22	7,71
3.3	Bending stiffness static (5°; 50 mm)	ISO 5628	2	mNm	31,8	0,90	1,73	9	28,4	35,3	27,3	36,3
3.3	Bending stiffness static (5°; 50 mm)	ISO 5628	3	mNm	263	6,39	8,02	9	247	279	242	283
3.5(a)	TSO – Tensile stiffness index MD	---	1	kNm/g	9,86	0,12	0,56	5	8,75	11,0	8,42	11,3
3.5(a)	TSO – Tensile stiffness index MD	---	2	kNm/g	10,3	0,12	0,89	5	8,51	12,1	7,97	12,6
3.5(a)	TSO – Tensile stiffness index MD	---	3	kNm/g	11,1	0,25	0,77	5	9,61	12,7	9,15	13,1
3.5(a)	TSO – Tensile stiffness index MD	---	4	kNm/g	9,90	0,16	0,43	5	9,05	10,8	8,79	11,0
3.5(b)	TSO – Tensile stiffness index CD	---	1	kNm/g	3,10	0,03	0,28	5	2,55	3,65	2,38	3,81
3.5(b)	TSO – Tensile stiffness index CD	---	2	kNm/g	7,03	0,10	0,29	5	6,45	7,60	6,28	7,77
3.5(b)	TSO – Tensile stiffness index CD	---	3	kNm/g	4,76	0,11	0,21	5	4,33	5,18	4,21	5,30
3.5(b)	TSO – Tensile stiffness index CD	---	4	kNm/g	4,53	0,05	0,17	5	4,18	4,88	4,07	4,98
3.5(c)	TSO – Orientation angle	---	1	°	0,59	1,68	2,99	5	-5,39	6,58	-7,18	8,37
3.5(c)	TSO – Orientation angle	---	2	°	-2,57	0,77	2,88	5	-8,32	3,18	-10,05	4,91
3.5(c)	TSO – Orientation angle	---	3	°	-2,77	0,78	2,05	5	-6,86	1,33	-8,09	2,55
3.5(c)	TSO – Orientation angle	---	4	°	2,11	0,86	0,53	5	1,04	3,18	0,72	3,50
3.6	Bending res. (7.5°;15°;50mm) Taber	ISO 2493-2	1	mNm	2,91	0,11	0,16	7	2,59	3,24	2,49	3,34
3.6	Bending res. (7.5°;15°;50mm) Taber	ISO 2493-2	2	mNm	16,0	0,60	0,82	9	14,3	17,6	13,8	18,1
3.6	Bending res. (7.5°;15°;50mm) Taber	ISO 2493-2	3	mNm	71,5	1,91	5,13	9	61,2	81,7	58,1	84,8
4.1	Smoothness Bekk	ISO 5627	1	s	32,1	4,01	3,24	11	25,6	38,6	23,7	40,5
4.1	Smoothness Bekk	ISO 5627	2	s	148	3,56	6,48	10	135	161	131	165
4.1	Smoothness Bekk	ISO 5627	3	s	270	11,0	34,8	10	200	340	179	360
4.1	Smoothness Bekk	ISO 5627	4	s	1638	55,9	243	11	1152	2124	1006	2270
4.2	Roughness Bendtsen	ISO 8791-2	1	ml/min	37,3	5,26	6,95	11	23,4	51,2	19,2	55,3
4.2	Roughness Bendtsen	ISO 8791-2	2	ml/min	196	16,9	26,7	12	142	249	126	265
4.2	Roughness Bendtsen	ISO 8791-2	3	ml/min	735	54,0	54,6	12	626	845	593	877
4.2	Roughness Bendtsen	ISO 8791-2	4	ml/min	1398	90,4	124	12	1150	1646	1076	1720
4.4(a)	Coefficient of friction static	ISO 15359	1	---	0,40	0,04	0,06	8	0,28	0,52	0,24	0,56
4.4(a)	Coefficient of friction static	ISO 15359	2	---	0,56	0,05	0,16	7	0,25	0,88	0,15	0,98

REPORT A (SUMMARY)

ROUND: 2024-1
ISSUED BY: PTS

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD BETWEEN	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
4.4(b)	Coefficient of friction dynamic	ISO 15359	1	---	0,30	0,01	0,03	6	0,25	0,35	0,23	0,37
4.4(b)	Coefficient of friction dynamic	ISO 15359	2	---	0,46	0,04	0,15	6	0,16	0,76	0,07	0,85
4.5	Coefficient of friction, inclined plane	UNI 9802, DIN 53119	1	---	0,42	0,03	0,03	4	0,36	0,48	0,35	0,50
4.5	Coefficient of friction, inclined plane	UNI 9802, DIN 53119	2	---	0,51	0,04	0,05	4	0,41	0,61	0,38	0,63
4.6(a)	Contact Angle 0,1s	ISO 14778	1	°	65,5	1,91	13,3	9	38,9	92,1	30,9	100
4.6(a)	Contact Angle 0,1s	ISO 14778	2	°	84,6	1,87	7,47	8	69,6	99,5	65,2	104
4.6(a)	Contact Angle 0,1s	ISO 14778	3	°	109	1,84	16,2	8	76,1	141	66,4	151
4.6(b)	Contact Angle 1,0s	ISO 14778	1	°	65,1	1,69	13,2	8	38,7	91,6	30,8	99,5
4.6(b)	Contact Angle 1,0s	ISO 14778	2	°	77,6	1,75	5,05	8	67,5	87,7	64,5	90,7
4.6(b)	Contact Angle 1,0s	ISO 14778	3	°	109	1,71	16,2	8	76,4	141	66,7	151
4.6(c)	Contact Angle 10s	ISO 14778	1	°	64,0	1,79	12,6	8	38,7	89,2	31,1	96,8
4.6(c)	Contact Angle 10s	ISO 14778	2	°	68,9	1,88	6,59	10	55,8	82,1	51,8	86,1
4.6(c)	Contact Angle 10s	ISO 14778	3	°	110	1,86	16,9	8	75,8	143	65,6	154
5.2	Air permeance Bekk	---	1	s	7,18	0,42	1,44	7	4,31	10,1	3,45	10,9
5.2	Air permeance Bekk	---	2	s	13,5	0,59	1,62	7	10,3	16,8	9,30	17,7
5.2	Air permeance Bekk	---	3	s	55,2	2,36	20,6	6	14,0	96,4	1,66	109
5.2	Air permeance Bekk	---	4	s	196	5,56	10,5	5	175	217	169	223
5.3	Air permeance Bendtsen	ISO 5636-3	1	ml/min	4,99	0,43	1,68	8	1,62	8,35	0,61	9,36
5.3	Air permeance Bendtsen	ISO 5636-3	2	ml/min	138	4,25	11,3	11	115	160	108	167
5.3	Air permeance Bendtsen	ISO 5636-3	3	ml/min	457	32,7	42,0	11	373	541	348	566
5.3	Air permeance Bendtsen	ISO 5636-3	4	ml/min	1908	64,4	251	11	1405	2411	1255	2562
5.4	Air permeance Gurley	ISO 5636-5	1	s	41,6	1,42	1,18	9	39,2	43,9	38,5	44,6
5.4	Air permeance Gurley	ISO 5636-5	2	s	86,2	2,18	2,82	9	80,6	91,8	78,9	93,5
5.4	Air permeance Gurley	ISO 5636-5	3	s	463	19,6	140	9	183	742	100	826
7.1	Kappa number	ISO 302	1	---	3,07	0,10	0,36	7	2,34	3,80	2,13	4,02
7.1	Kappa number	ISO 302	2	---	73,9	0,56	4,65	7	64,6	83,2	61,8	86,0
7.2	pH of aqueous extracts	ISO 6588	1	---	7,90	0,03	0,27	11	7,36	8,44	7,20	8,60
7.2	pH of aqueous extracts	ISO 6588	2	---	9,80	0,04	0,17	9	9,46	10,1	9,36	10,2
7.3	Alkali reserve	ISO 10716	1	mol/kg	0,63	0,01	0,02	8	0,58	0,67	0,56	0,69
7.3	Alkali reserve	ISO 10716	2	mol/kg	2,15	0,01	0,07	8	2,00	2,29	1,96	2,34
7.4	Residue (ash) at 525°C	ISO 1762	1	%	1,30	0,01	0,06	9	1,19	1,42	1,16	1,45
7.4	Residue (ash) at 525°C	ISO 1762	2	%	10,8	0,04	0,33	9	10,1	11,4	9,9	11,6
7.5	Residue (ash) at 900°C	ISO 2144	1	%	1,23	0,02	0,07	9	1,10	1,37	1,06	1,40
7.5	Residue (ash) at 900°C	ISO 2144	2	%	6,40	0,02	0,08	8	6,24	6,56	6,19	6,60
9.1	Resistance to picking IGT	ISO 3783	1	m/s	0,55	-	0,10	3	0,34	0,76	0,28	0,82
9.1	Resistance to picking IGT	ISO 3783	2	m/s	1,42	-	0,41	3	0,60	2,24	0,36	2,48
9.2	Print penetration IGT	IGT W24	1	mm	50,6	-	0,07	2	50,4	50,7	50,4	50,7
9.2	Print penetration IGT	IGT W24	2	mm	132	-	16,3	2	99,5	165	89,7	174
9.12	Dennison Wax	Tappi T459	1	number	3	1	1	5	1	5	1	6
9.12	Dennison Wax	Tappi T459	2	number	10	1	1	5	8	11	8	11
9.12	Dennison Wax	Tappi T459	3	number	17	1	1	7	14	19	13	20

REPORT A (SUMMARY)

ROUND: 2024-1
ISSUED BY: PTS

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD BETWEEN	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
10.5(a)	Peel adhesion 180°, 300mm-p-min	FINAT 1, 20min	1	N/25	2,08	0,21	0,16	5	1,77	2,40	1,67	2,49
10.5(a)	Peel adhesion 180°, 300mm-p-min	FINAT 1, 20min	2	N/25	9,85	0,42	0,71	5	8,44	11,3	8,01	11,7
10.5(b)	Peel adhesion 180°, 300mm-p-min	FINAT 1, 24h	1	N/25	2,65	0,24	0,31	5	2,03	3,26	1,85	3,44
10.5(b)	Peel adhesion 180°, 300mm-p-min	FINAT 1, 24h	2	N/25	11,3	0,69	0,69	5	10,0	12,7	9,6	13,1
10.6	Low speed release force	FINAT 3	1	cN/50	5,81	1,06	2,70	5	0,42	11,2	0,00	12,8
10.6	Low speed release force	FINAT 3	2	cN/50	20,4	1,57	1,97	5	16,4	24,3	15,2	25,5
10.7	'Loop' tack measurement	FINAT 9	1	N	6,68	0,50	0,66	5	5,36	8,01	4,96	8,41
10.7	'Loop' tack measurement	FINAT 9	2	N	15,4	0,72	1,90	4	11,6	19,2	10,4	20,3
10.9	Grease Resistance (KIT-Test)	Tappi T559	1	kit-rate	5,16	0,32	1,08	5	3,00	7,32	2,35	7,97
10.9	Grease Resistance (KIT-Test)	Tappi T559	2	kit-rate	8,68	0,28	0,83	5	7,02	10,3	6,52	10,8
10.10(a)	Peel Adhesion 90°, 300mm-p-min	FINAT 2, 20 min	1	N/25	2,61	0,14	0,62	4	1,37	3,85	1,00	4,22
10.10(a)	Peel Adhesion 90°, 300mm-p-min	FINAT 2, 20 min	2	N/25	6,62	0,33	0,64	4	5,34	7,91	4,95	8,30
10.10(b)	Peel Adhesion 90°, 300mm-p-min	FINAT 2, 24 h	1	N/25	2,86	0,25	0,64	4	1,59	4,14	1,20	4,52
10.10(b)	Peel Adhesion 90°, 300mm-p-min	FINAT 2, 24 h	2	N/25	7,62	0,42	0,87	4	5,87	9,37	5,35	9,89

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

Date: 25-4-2024