

REPORT A (SUMMARY)

ROUND: 2023-2
ISSUED BY: CTP

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD BETWEEN	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS	ACTION LIMITS		
6.1(a)	RX, Illum C, UV adj.	ISO 2469	1	%	70,0	0,09	0,21	10	69,6	70,4	69,5	70,5
6.1(a)	RX, Illum C, UV adj.	ISO 2469	2	%	82,5	0,05	0,18	12	82,1	82,8	82,0	82,9
6.1(b)	RY, Illum C, UV adj.	ISO 2469	1	%	68,7	0,11	0,19	11	68,3	69,1	68,2	69,2
6.1(b)	RY, Illum C, UV adj.	ISO 2469	2	%	83,9	0,05	0,36	12	83,2	84,6	83,0	84,8
6.1(c)	RZ, Illum C, UV adj.	ISO 2469	1	%	63,3	0,12	0,21	12	62,9	63,7	62,8	63,8
6.1(c)	RZ, Illum C, UV adj.	ISO 2469	2	%	101	0,1	0,6	12	99	102	99	102
6.2(a)	RX, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	1	%	69,9	0,11	0,28	12	69,4	70,5	69,2	70,7
6.2(a)	RX, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	2	%	89,1	0,07	0,37	13	88,3	89,8	88,1	90,0
6.2(b)	RY, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	1	%	68,5	0,09	0,24	12	68,0	69,0	67,9	69,1
6.2(b)	RY, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	2	%	90,1	0,05	0,32	12	89,5	90,7	89,3	90,9
6.2(c)	RZ, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	1	%	63,7	0,16	0,20	12	63,3	64,1	63,2	64,2
6.2(c)	RZ, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	2	%	100	0,0	0,4	11	100	101	99	101
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	1	%	66,9	0,15	0,21	12	66,5	67,3	66,3	67,4
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	2	%	85,6	0,04	0,25	10	85,1	86,1	85,0	86,2
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	3	%	74,1	0,19	0,25	11	73,6	74,6	73,4	74,7
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	4	%	96,7	0,08	0,40	10	95,9	97,5	95,7	97,7
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	1	%	66,8	0,15	0,22	12	66,3	67,2	66,2	67,3
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	2	%	85,5	0,04	0,21	10	85,1	86,0	85,0	86,1
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	3	%	69,5	0,18	0,26	12	68,9	70,0	68,8	70,1
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	4	%	85,2	0,08	0,37	9	84,5	86,0	84,3	86,2
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	1	%	67,0	0,15	0,24	12	66,5	67,5	66,4	67,6
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	2	%	86,0	0,07	0,33	10	85,4	86,7	85,2	86,9
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	3	%	98,1	0,12	0,58	11	97,0	99,3	96,6	99,7
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	4	%	112	0,1	0,5	10	111	113	111	113
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	1	%	66,9	0,16	0,24	12	66,4	67,3	66,2	67,5
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	2	%	86,0	0,07	0,36	11	85,3	86,7	85,1	86,9
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	3	%	80,7	0,06	0,25	11	80,2	81,2	80,1	81,4
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	4	%	86,0	0,06	0,65	12	84,7	87,3	84,3	87,7
6.5	Opacity, Illum C, UV adj.	ISO 2471	1	%	50,6	0,23	0,96	12	48,7	52,5	48,1	53,1
6.5	Opacity, Illum C, UV adj.	ISO 2471	2	%	82,5	0,38	0,18	13	82,1	82,9	82,0	83,0
6.6(a)	CIE Whiteness, Illum D65, UV adj.	ISO 11475	1	%	128	0,2	2,0	12	124	132	123	133
6.6(a)	CIE Whiteness, Illum D65, UV adj.	ISO 11475	2	%	169	0,2	0,9	11	167	170	166	171
6.6(b)	CIE Whiteness, Illum D65, UV excl.	ISO 11475	1	%	75,6	0,11	0,62	10	74,4	76,9	74,0	77,2
6.6(b)	CIE Whiteness, Illum D65, UV excl.	ISO 11475	2	%	96,1	0,18	0,88	11	94,3	97,9	93,8	98,4
6.7(a)	L*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	86,3	0,08	0,10	12	86,2	86,5	86,1	86,6
6.7(a)	L*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	85,1	0,05	0,10	12	84,9	85,3	84,9	85,4
6.7(b)	a*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	0,0484	0,09732	0,05282	11	-0,0573	0,1540	-0,0890	0,1857
6.7(b)	a*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	-1,92	0,026	0,132	12	-2,19	-1,66	-2,27	-1,58
6.7(c)	b*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	4,49	0,105	0,072	12	4,35	4,64	4,31	4,68
6.7(c)	b*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	3,94	0,071	0,083	12	3,78	4,11	3,73	4,16
6.8(a)	L*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	89,3	0,08	0,21	13	88,9	89,7	88,8	89,9

REPORT A (SUMMARY)

ROUND: 2023-2
ISSUED BY: CTP

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD BETWEEN	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
6.8(a)	L*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	94,9	0,06	0,25	12	94,3	95,4	94,2	95,5
6.8(b)	a*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	0,0160	0,04294	0,22143	12	-0,4268	0,4589	-0,5597	0,5917
6.8(b)	a*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	4,32	0,070	0,334	12	3,65	4,99	3,45	5,19
6.8(c)	b*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	-2,98	0,162	0,404	13	-3,78	-2,17	-4,03	-1,93
6.8(c)	b*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	-17,9	0,08	0,43	13	-18,8	-17,0	-19,0	-16,8
6.9(a)	L* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	43,1	0,11	0,21	12	42,7	43,5	42,5	43,6
6.9(a)	L* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	66,4	0,06	0,13	11	66,1	66,6	66,0	66,7
6.9(a)	L* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	3	---	70,2	0,12	0,10	12	70,0	70,4	69,9	70,5
6.9(b)	a* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	50,0	0,04	0,10	11	49,8	50,2	49,7	50,2
6.9(b)	a* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	-20,9	0,05	0,53	12	-21,9	-19,8	-22,3	-19,5
6.9(b)	a* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	3	---	-37,5	0,18	0,10	11	-37,7	-37,3	-37,7	-37,2
6.9(c)	b* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	19,2	0,06	0,23	11	18,7	19,6	18,6	19,8
6.9(c)	b* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	-29,2	0,05	0,22	11	-29,7	-28,8	-29,8	-28,6
6.9(c)	b* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	3	---	50,7	0,18	0,36	12	49,9	51,4	49,7	51,6
6.10(a)	L* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	42,3	0,10	0,32	13	41,7	42,9	41,5	43,1
6.10(a)	L* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	68,3	0,08	0,13	12	68,1	68,6	68,0	68,7
6.10(a)	L* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	3	---	69,5	0,11	0,14	13	69,2	69,7	69,1	69,8
6.10(b)	a* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	47,4	0,05	0,13	10	47,2	47,7	47,1	47,8
6.10(b)	a* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	-27,8	0,07	0,34	13	-28,5	-27,1	-28,7	-26,9
6.10(b)	a* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	3	---	-29,6	0,20	0,14	11	-29,9	-29,3	-30,0	-29,3
6.10(c)	b* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	17,2	0,07	0,20	11	16,8	17,6	16,7	17,7
6.10(c)	b* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	-25,5	0,06	0,21	12	-25,9	-25,0	-26,0	-24,9
6.10(c)	b* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	3	---	50,5	0,18	0,14	11	50,3	50,8	50,2	50,9
8.1a	Tissue, Single-sheet thickness	ISO 12625-3	1	mm	0,221	0,0048	0,0087	10	0,204	0,239	0,199	0,244
8.1a	Tissue, Single-sheet thickness	ISO 12625-3	2	mm	0,506	0,0163	0,0274	9	0,452	0,561	0,435	0,577
8.1b	Tissue, Bulking thickness	ISO 12625-3	1	mm	0,189	0,0021	0,0211	10	0,147	0,232	0,135	0,244
8.1b	Tissue, Bulking thickness	ISO 12625-3	2	mm	0,513	0,0259	0,0793	8	0,354	0,671	0,306	0,719
8.3(a)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	1	g/g	8,13	0,229	0,313	9	7,51	8,76	7,32	8,95
8.3(a)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	2	g/g	15,0	0,22	0,59	8	13,8	16,1	13,4	16,5
8.3(b)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	1	s	3,65	0,244	0,498	8	2,65	4,65	2,35	4,95
8.3(b)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	2	s	4,36	0,205	1,005	7	2,35	6,37	1,75	6,97
8.4	Tissue, ISO Brightness, Illum C, UV	ISO 12625-15	1	%	67,4	0,11	0,22	11	67,0	67,9	66,9	68,0
8.4	Tissue, ISO Brightness, Illum C, UV	ISO 12625-15	2	%	82,6	0,07	0,62	9	81,4	83,8	81,0	84,2
8.6(a)	Tissue, Softness Hf	EN	1	Hf	50,4	1,98	4,41	5	41,6	59,3	39,0	61,9
8.6(a)	Tissue, Softness Hf	EN	2	Hf	69,0	1,49	2,08	5	64,8	73,1	63,6	74,4
8.6(b)	Tissue, Softness TS7	EN	1	TS7	26,0	0,92	2,71	5	20,6	31,4	18,9	33,0
8.6(b)	Tissue, Softness TS7	EN	2	TS7	17,7	0,81	1,05	5	15,6	19,8	14,9	20,4
8.6(c)	Tissue, Softness TS750	EN	1	TS750	41,5	2,91	2,75	5	35,9	47,0	34,3	48,6
8.6(c)	Tissue, Softness TS750	EN	2	TS750	58,5	8,72	5,44	5	47,6	69,4	44,3	72,6
8.6(d)	Tissue, Softness D	EN	1	D	1,58	0,055	0,068	5	1,45	1,72	1,41	1,76
8.6(d)	Tissue, Softness D	EN	2	D	2,31	0,067	0,108	5	2,09	2,52	2,03	2,59
9.5(a)	L* printed paper, Illum D50	ISO 13655	1	---	18,0	0,34	0,49	4	17,0	19,0	16,8	19,3

REPORT A (SUMMARY)

ROUND: 2023-2
ISSUED BY: CTP

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD BETWEEN	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
9.5(a)	L* printed paper, Illum D50	ISO 13655	2	---	57,4	0,22	1,07	4	55,3	59,6	54,7	60,2
9.5(a)	L* printed paper, Illum D50	ISO 13655	3	---	48,2	0,40	0,68	4	46,8	49,5	46,4	49,9
9.5(a)	L* printed paper, Illum D50	ISO 13655	4	---	88,1	0,19	0,74	4	86,6	89,6	86,1	90,0
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	1	---	0,416	0,0511	0,0611	4	0,294	0,538	0,257	0,575
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	2	---	-37,2	0,20	1,17	4	-39,5	-34,8	-40,2	-34,1
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	3	---	73,6	0,41	0,75	4	72,1	75,1	71,6	75,5
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	4	---	-5,84	0,069	0,352	4	-6,54	-5,14	-6,75	-4,93
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	1	---	1,40	0,104	0,113	4	1,18	1,63	1,11	1,69
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	2	---	-48,7	0,22	0,79	4	-50,3	-47,1	-50,7	-46,7
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	3	---	-6,02	0,543	0,970	4	-7,97	-4,08	-8,55	-3,50
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	4	---	92,0	0,32	0,82	4	90,3	93,6	89,8	94,1

Issued by Dr S. Moreau-Tabiche
for CTP as a member of the
CEPI Comparative Testing Service

Date: 9-10-2023