

REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2023-1
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	0,22	14	69,6	70,5	69,4	70,6
6.1(a)	RX, Illum C, UV adj.	ISO 2469	2	%	82,5	0,05	0,20	13	82,1	82,9	81,9	83,0
6.1(b)	RY, Illum C, UV adj.	ISO 2469	1	%	68,7	0,11	0,19	14	68,3	69,1	68,2	69,2
6.1(b)	RY, Illum C, UV adj.	ISO 2469	2	%	83,8	0,05	0,30	14	83,2	84,4	83,0	84,6
6.1(c)	RZ, Illum C, UV adj.	ISO 2469	1	%	63,3	0,11	0,22	14	62,8	63,7	62,7	63,9
6.1(c)	RZ, Illum C, UV adj.	ISO 2469	2	%	100	0,1	0,5	13	99	101	99	101
6.2(a)	RX, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	1	%	69,9	0,10	0,34	14	69,3	70,6	69,1	70,8
6.2(a)	RX, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	2	%	89,0	0,07	0,51	15	88,0	90,0	87,7	90,3
6.2(b)	RY, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	1	%	68,6	0,09	0,42	15	67,7	69,4	67,5	69,6
6.2(b)	RY, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	2	%	90,1	0,05	0,49	15	89,1	91,1	88,8	91,4
6.2(c)	RZ, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	1	%	63,7	0,15	0,27	14	63,2	64,3	63,0	64,4
6.2(c)	RZ, Illum D65, UV adj.	ISO 2469	2	%	99,8	0,05	0,62	13	98,5	101,0	98,2	101,4
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	1	%	66,9	0,15	0,26	14	66,3	67,4	66,2	67,5
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	2	%	85,7	0,06	0,23	13	85,2	86,1	85,1	86,3
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	3	%	73,9	0,19	0,21	14	73,5	74,3	73,3	74,4
6.3(a)	ISO Brightness, Illum C, UV adj.	ISO 2470-1	4	%	96,2	0,07	0,30	12	95,6	96,8	95,4	96,9
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	1	%	66,8	0,15	0,47	13	65,9	67,7	65,6	68,0
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	2	%	85,7	0,06	0,29	11	85,2	86,3	85,0	86,5
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	3	%	69,6	0,15	0,51	13	68,6	70,6	68,2	70,9
6.3(b)	ISO Brightness, Illum C, UV excl.	ISO 2470-1	4	%	85,3	0,08	0,55	12	84,2	86,4	83,9	86,7
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	1	%	67,0	0,11	0,30	13	66,4	67,6	66,2	67,8
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	2	%	86,1	0,04	0,31	12	85,4	86,7	85,3	86,9
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	3	%	97,8	0,11	0,57	13	96,6	98,9	96,3	99,3
6.4(a)	ISO Brightness, Illum D65, UV adj.	ISO 2470-2	4	%	112	0,1	0,9	12	110	113	110	114
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	1	%	66,9	0,12	0,26	12	66,4	67,4	66,3	67,6
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	2	%	86,1	0,06	0,37	12	85,3	86,8	85,1	87,1
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	3	%	80,7	0,07	0,53	14	79,7	81,8	79,4	82,1
6.4(b)	ISO Brightness, Illum D65, UV excl.	ISO 2470-2	4	%	86,0	0,05	0,55	12	85,0	87,1	84,6	87,5
6.5	Opacity, Illum C, UV adj.	ISO 2471	2	%	82,4	0,37	0,15	14	82,1	82,7	82,0	82,8
6.6(a)	CIE Whiteness, Illum D65, UV adj.	ISO 11475	1	%	128	0,2	0,9	13	126	129	125	130
6.6(a)	CIE Whiteness, Illum D65, UV adj.	ISO 11475	2	%	167	0,1	1,4	13	164	170	163	171
6.6(b)	CIE Whiteness, Illum D65, UV excl.	ISO 11475	1	%	75,8	0,11	0,68	11	74,4	77,1	74,0	77,5
6.6(b)	CIE Whiteness, Illum D65, UV excl.	ISO 11475	2	%	96,4	0,22	0,92	12	94,6	98,3	94,0	98,8
6.7(a)	L*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	86,3	0,09	0,09	13	86,2	86,5	86,1	86,6
6.7(a)	L*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	85,1	0,07	0,10	13	84,9	85,3	84,8	85,4
6.7(b)	a*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	0,100	0,0931	0,1049	14	-0,110	0,310	-0,173	0,373
6.7(b)	a*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	-1,91	0,020	0,116	12	-2,14	-1,68	-2,21	-1,61
6.7(c)	b*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	4,50	0,089	0,081	14	4,34	4,66	4,29	4,71
6.7(c)	b*, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	3,94	0,078	0,100	14	3,74	4,14	3,68	4,20
6.8(a)	L*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	89,2	0,08	0,16	13	88,9	89,6	88,8	89,7
6.8(a)	L*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	94,8	0,06	0,22	14	94,4	95,2	94,2	95,3

REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2023-1
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(b)	a*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	0,0287	0,04865	0,24257	15	-0,4565	0,5138	-0,6020	0,6594
6.8(b)	a*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	4,21	0,074	0,344	13	3,52	4,89	3,31	5,10
6.8(c)	b*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	-3,00	0,169	0,201	14	-3,40	-2,60	-3,52	-2,48
6.8(c)	b*, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	-17,6	0,10	0,31	14	-18,2	-16,9	-18,4	-16,8
6.9(a)	L* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	43,1	0,12	0,32	14	42,5	43,7	42,3	43,9
6.9(a)	L* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	66,4	0,07	0,13	13	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	0,09	14	70,0	70,4	70,0	70,4
6.9(b)	a* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	49,9	0,04	0,38	14	49,2	50,7	49,0	50,9
6.9(b)	a* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	-20,8	0,06	0,62	14	-22,0	-19,5	-22,4	-19,2
6.9(b)	a* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	3	---	-37,5	0,18	0,14	13	-37,8	-37,2	-37,9	-37,2
6.9(c)	b* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	1	---	19,2	0,05	0,46	13	18,3	20,1	18,0	20,4
6.9(c)	b* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	2	---	-29,2	0,05	0,23	13	-29,7	-28,7	-29,8	-28,6
6.9(c)	b* col. paper, Illum C, UV adj.	ISO 5631-1	3	---	50,7	0,18	0,45	13	49,8	51,6	49,5	51,9
6.10(a)	L* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	42,4	0,10	0,41	14	41,5	43,2	41,3	43,4
6.10(a)	L* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	68,4	0,08	0,34	15	67,7	69,1	67,5	69,3
6.10(a)	L* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	3	---	69,4	0,12	0,10	13	69,2	69,6	69,2	69,7
6.10(b)	a* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	47,5	0,05	0,47	14	46,6	48,4	46,3	48,7
6.10(b)	a* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	-27,7	0,07	0,50	15	-28,7	-26,8	-29,0	-26,5
6.10(b)	a* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	3	---	-29,7	0,19	0,16	13	-30,0	-29,4	-30,1	-29,3
6.10(c)	b* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	1	---	17,3	0,06	0,57	15	16,2	18,5	15,8	18,8
6.10(c)	b* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	2	---	-25,5	0,06	0,21	14	-25,9	-25,0	-26,0	-24,9
6.10(c)	b* col. paper, Illum D65, UV adj.	ISO 5631-2	3	---	50,6	0,17	0,45	15	49,8	51,5	49,5	51,8
8.1a	Tissue, Single-sheet thickness	ISO 12625-3	1	mm	0,216	0,0046	0,0091	10	0,197	0,234	0,192	0,239
8.1a	Tissue, Single-sheet thickness	ISO 12625-3	2	mm	0,521	0,0150	0,0209	12	0,479	0,563	0,467	0,575
8.1b	Tissue, Bulking thickness	ISO 12625-3	1	mm	0,188	0,0043	0,0194	12	0,149	0,226	0,137	0,238
8.1b	Tissue, Bulking thickness	ISO 12625-3	2	mm	0,544	0,0391	0,0830	10	0,378	0,710	0,328	0,759
8.3(a)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	1	g/g	8,16	0,172	0,426	9	7,31	9,01	7,05	9,27
8.3(a)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	2	g/g	14,6	0,20	0,87	10	12,9	16,4	12,4	16,9
8.3(b)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	1	s	3,60	0,245	0,478	9	2,64	4,56	2,35	4,84
8.3(b)	Tissue, Residual water absorption	ISO 12625-8	2	s	4,58	0,293	1,272	10	2,04	7,12	1,27	7,88
8.4	Tissue, ISO Brightness, Illum C, UV	ISO 12625-15	1	%	68,5	0,11	2,58	13	63,3	73,6	61,8	75,2
8.4	Tissue, ISO Brightness, Illum C, UV	ISO 12625-15	2	%	82,6	0,07	0,58	12	81,4	83,8	81,1	84,1
8.6(a)	Tissue, Softness Hf	EN	1	Hf	51,6	2,17	1,28	4	49,0	54,1	48,2	54,9
8.6(a)	Tissue, Softness Hf	EN	2	Hf	69,2	1,41	1,37	4	66,4	71,9	65,6	72,7
8.6(b)	Tissue, Softness TS7	EN	1	TS7	25,3	1,32	0,81	4	23,7	26,9	23,2	27,4
8.6(b)	Tissue, Softness TS7	EN	2	TS7	17,7	0,78	0,76	4	16,2	19,2	15,7	19,7
8.6(c)	Tissue, Softness TS750	EN	1	TS750	41,1	3,22	3,42	4	34,3	48,0	32,2	50,0
8.6(c)	Tissue, Softness TS750	EN	2	TS750	58,1	8,22	2,22	4	53,7	62,5	52,3	63,9
8.6(d)	Tissue, Softness D	EN	1	D	1,66	0,047	0,062	4	1,54	1,78	1,50	1,82
8.6(d)	Tissue, Softness D	EN	2	D	2,36	0,060	0,041	4	2,28	2,44	2,26	2,47
9.5(a)	L* printed paper, Illum D50	ISO 13655	1	---	18,0	0,31	0,49	4	17,0	19,0	16,7	19,3
9.5(a)	L* printed paper, Illum D50	ISO 13655	2	---	57,3	0,20	0,86	4	55,6	59,1	55,1	59,6

REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2023-1
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	3	---	48,0	0,25	0,34	4	47,3	48,7	47,1	48,9
9.5(a)	L* printed paper, Illum D50	ISO 13655	4	---	88,1	0,09	0,63	4	86,9	89,4	86,5	89,8
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	1	---	0,387	0,0267	0,0832	4	0,221	0,553	0,171	0,603
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	2	---	-37,0	0,15	1,09	4	-39,2	-34,8	-39,8	-34,1
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	3	---	73,3	0,21	0,29	4	72,7	73,9	72,5	74,0
9.5(b)	a* printed paper, Illum D50	ISO 13655	4	---	-5,81	0,042	0,433	4	-6,67	-4,94	-6,93	-4,68
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	1	---	1,41	0,074	0,118	4	1,18	1,65	1,11	1,72
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	2	---	-48,5	0,24	0,85	4	-50,2	-46,8	-50,7	-46,3
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	3	---	-6,08	0,436	1,129	4	-8,34	-3,83	-9,02	-3,15
9.5(c)	b* printed paper, Illum D50	ISO 13655	4	---	91,8	0,31	0,66	4	90,5	93,1	90,1	93,5

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

Date: 28-4-2023