



REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2019-2  
ISSUED BY: CTP

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD REPROD	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
6.1(a)	RX, Illuminant C, UV adjusted	ISO 2469	1	%	70,1	0,16	0,26	12	69,6	70,7	69,5	70,8
			2		88,3	0,04	0,20	12	87,9	88,7	87,8	88,8
6.1(b)	RY, Illuminant C, UV adjusted	ISO 2469	1	%	68,9	0,11	0,35	14	68,3	69,6	68,0	69,8
			2		88,0	0,04	0,33	13	87,4	88,7	87,2	88,9
6.1(c)	RZ, Illuminant C, UV adjusted	ISO 2469	1	%	63,5	0,09	0,30	13	62,9	64,1	62,7	64,3
			2		89,2	0,14	0,38	13	88,4	89,9	88,2	90,1
6.2(a)	RX, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 2469	1	%	70,1	0,12	0,34	14	69,4	70,8	69,2	71,0
			2		89,2	0,04	0,40	13	88,4	90,0	88,2	90,3
6.2(b)	RY, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 2469	1	%	68,7	0,10	0,37	13	67,9	69,4	67,7	69,6
			2		90,3	0,04	0,43	13	89,4	91,1	89,1	91,4
6.2(c)	RZ, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 2469	1	%	63,4	0,08	0,26	12	62,9	63,9	62,7	64,1
			2		100	0,1	0,6	13	99	102	99	102
6.3(a)	ISO Brightness, Illuminant C, UV adjusted	ISO 2470-1	1	%	65,8	0,21	0,26	14	65,2	66,3	65,1	66,4
			2		86,4	0,05	0,28	12	85,9	87,0	85,7	87,2
			3		84,8	0,14	0,28	15	84,2	85,4	84,1	85,5
			4		96,3	0,09	0,37	14	95,5	97,0	95,3	97,2
6.3(b)	ISO Brightness, Illuminant C, UV excluded	ISO 2470-1	1	%	65,5	0,21	0,33	14	64,9	66,2	64,7	66,4
			2		86,5	0,04	0,37	12	85,7	87,2	85,5	87,4
			3		77,0	0,09	0,38	14	76,2	77,8	76,0	78,0
			4		85,4	0,10	0,44	13	84,5	86,3	84,2	86,5
6.4(a)	ISO Brightness, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 2470-2	1	%	66,1	0,20	0,29	14	65,6	66,7	65,4	66,9
			2		86,1	0,14	0,54	12	85,1	87,2	84,7	87,5
			3		97,9	0,12	0,71	14	96,4	99,3	96,0	99,7
			4		114	0,1	1,1	14	112	117	111	117
6.4(b)	ISO Brightness, Illuminant D65, UV excluded	ISO 2470-2	1	%	65,5	0,23	0,31	14	64,8	66,1	64,7	66,3
			2		86,0	0,06	0,51	12	85,0	87,1	84,7	87,4
			3		81,1	0,05	0,41	12	80,3	81,9	80,0	82,1
			4		87,4	0,07	0,49	13	86,5	88,4	86,2	88,7
6.5	Opacity, Illuminant C, UV adjusted	ISO 2471	1	%	48,1	0,25	1,33	13	45,4	50,7	44,6	51,5
			2		86,9	0,33	0,22	15	86,4	87,3	86,3	87,5
6.6(a)	CIE Whiteness, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 11475	1	%	124	1,1	1,6	15	121	127	120	128
			2		163	0,5	0,9	15	161	165	161	165



REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2019-2  
ISSUED BY: CTP

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD REPROD	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
6.6(b)	CIE Whiteness, Illuminant D65, UV excluded	ISO 11475	1	%	77,9	0,49	0,91	13	76,0	79,7	75,5	80,2
			2		93,8	0,28	1,70	13	90,4	97,2	89,3	98,2
6.7(a)	L*, Illuminant C, UV adjusted	ISO 5631-1	1	---	86,5	0,06	0,15	14	86,2	86,8	86,1	86,9
			2		85,1	0,05	0,14	14	84,8	85,4	84,8	85,5
6.7(b)	a*, Illuminant C, UV adjusted	ISO 5631-1	1	---	-0,176	0,1101	0,0489	13	-0,273	-0,078	-0,303	-0,049
			2		-1,88	0,022	0,105	14	-2,09	-1,67	-2,15	-1,61
6.7(c)	b*, Illuminant C, UV adjusted	ISO 5631-1	1	---	4,74	0,037	0,119	13	4,51	4,98	4,44	5,05
			2		3,89	0,066	0,125	13	3,64	4,14	3,57	4,22
6.8(a)	L*, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 5631-2	1	---	94,0	0,04	0,19	13	93,6	94,4	93,5	94,5
			2		94,8	0,03	0,21	14	94,4	95,2	94,3	95,4
6.8(b)	a*, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 5631-2	1	---	1,48	0,035	0,263	14	0,95	2,00	0,79	2,16
			2		4,12	0,036	0,444	13	3,24	5,01	2,97	5,28
6.8(c)	b*, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 5631-2	1	---	-5,46	0,128	0,227	14	-5,91	-5,00	-6,05	-4,87
			2		-17,1	0,04	0,20	13	-17,5	-16,7	-17,6	-16,5
6.9(a)	L* col. paper, Illuminant C, UV adjusted	ISO 5631-1	1	---	43,0	0,09	0,32	13	42,4	43,7	42,2	43,9
			2		66,2	0,21	0,26	14	65,7	66,8	65,5	66,9
			3		70,2	0,13	0,16	14	69,9	70,6	69,8	70,6
6.9(b)	a* col. paper, Illuminant C, UV adjusted	ISO 5631-1	1	---	49,7	0,05	0,34	13	49,0	50,4	48,8	50,6
			2		-21,1	0,22	0,54	14	-22,1	-20,0	-22,5	-19,7
			3		-37,5	0,24	0,15	12	-37,8	-37,2	-37,9	-37,1
6.9(c)	b* col. paper, Illuminant C, UV adjusted	ISO 5631-1	1	---	19,1	0,06	0,50	14	18,1	20,1	17,8	20,4
			2		-29,4	0,04	0,20	11	-29,8	-29,0	-30,0	-28,9
			3		50,5	0,19	0,31	13	49,9	51,2	49,7	51,3
6.10(a)	L* col. paper, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 5631-2	1	---	42,2	0,11	0,32	13	41,5	42,8	41,3	43,0
			2		68,1	0,15	0,26	14	67,6	68,6	67,5	68,8
			3		69,5	0,12	0,17	14	69,1	69,8	69,0	69,9
6.10(b)	a* col. paper, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 5631-2	1	---	47,3	0,05	0,16	12	47,0	47,7	46,9	47,8
			2		-28,0	0,17	0,48	13	-28,9	-27,0	-29,2	-26,7
			3		-29,6	0,24	0,29	13	-30,2	-29,1	-30,4	-28,9
6.10(c)	b* col. paper, Illuminant D65, UV adjusted	ISO 5631-2	1	---	17,2	0,06	0,50	14	16,2	18,2	15,9	18,5
			2		-25,7	0,07	0,22	13	-26,1	-25,3	-26,3	-25,1
			3		50,8	0,16	0,26	12	50,3	51,3	50,1	51,5



REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2019-2  
ISSUED BY: CTP

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD REPROD	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
6.12(a)	L*, Illuminant D50, 45/0	ISO 13655	1	%	91,4	0,24	0,12	3	91,2	91,7	91,1	91,7
			2		95,8	0,39	0,86	3	94,1	97,5	93,6	98,1
			3		88,6	0,47	0,33	3	88,0	89,3	87,8	89,5
			4		90,9	0,32	0,23	3	90,5	91,4	90,3	91,5
6.12(b)	a*, Illuminant D50, 45/0	ISO 13655	1	%	-0,166	0,0697	0,1792	3	-0,525	0,192	-0,632	0,300
			2		-0,327	0,0396	0,1276	3	-0,582	-0,072	-0,658	0,005
			3		0,983	0,0418	0,1167	3	0,750	1,217	0,680	1,287
			4		2,21	0,064	0,102	3	2,01	2,42	1,95	2,48
6.12(c)	b*, Illuminant D50, 45/0	ISO 13655	1	%	10,7	0,17	0,20	3	10,3	11,1	10,2	11,3
			2		2,95	0,187	0,319	3	2,32	3,59	2,13	3,78
			3		-3,71	0,154	0,275	3	-4,26	-3,16	-4,43	-3,00
			4		-8,75	0,104	0,283	3	-9,32	-8,19	-9,49	-8,02
8.1a	Tissue, Single-sheet thickness	ISO 12625-3	1	mm	0,197	0,0038	0,0189	12	0,160	0,235	0,148	0,247
			2		0,512	0,0117	0,0664	10	0,379	0,644	0,339	0,684
8.1b	Tissue, Bulking thickness	ISO 12625-3	1	mm	0,167	0,0028	0,0135	10	0,140	0,193	0,132	0,202
			2		0,501	0,0146	0,0907	9	0,319	0,682	0,265	0,737
8.3(a)	Tissue, Residual water absorption capacity	ISO 12625-8	1	g/g	7,31	0,205	0,214	9	6,88	7,74	6,75	7,87
			2		14,8	0,21	0,77	9	13,2	16,3	12,8	16,8
8.3(b)	Tissue, Residual water absorption time	ISO 12625-8	1	s	3,31	0,479	0,868	9	1,57	5,05	1,05	5,57
			2		5,52	0,407	0,910	9	3,70	7,34	3,16	7,89
8.4	Tissue, ISO Brightness, Illuminant C, UV adjusted	ISO 12625-15	1	%	71,4	0,15	1,40	12	68,6	74,2	67,7	75,0
			2		83,3	0,24	0,89	14	81,6	85,1	81,0	85,6
8.6(a)	Tissue, Softness Hf	EN	1	Hf	67,0	1,25	1,69	5	63,6	70,4	62,6	71,4
			2		79,7	1,25	1,52	5	76,6	82,7	75,7	83,6
8.6(b)	Tissue, Softness TS7	EN	1	TS7	17,1	0,73	1,09	5	14,9	19,3	14,3	20,0
			2		12,4	0,68	0,61	5	11,1	13,6	10,8	13,9
8.6(c)	Tissue, Softness TS750	EN	1	TS750	30,4	2,36	3,06	5	24,2	36,5	22,4	38,3
			2		45,1	4,80	9,23	5	26,7	63,6	21,1	69,1
8.6(d)	Tissue, Softness D	EN	1	D	3,49	0,050	0,117	5	3,26	3,73	3,19	3,80
			2		3,59	0,043	0,105	5	3,37	3,80	3,31	3,86
8.5(a)	L* printed paper, Illuminant D50	ISO 13655	1	---	16,6	0,34	0,44	6	15,7	17,4	15,4	17,7
			2		56,2	0,22	1,04	6	54,1	58,3	53,5	59,0



REPORT <<< A >>> (SUMMARY)

ROUND: 2019-2  
ISSUED BY: CTP

No.	PROPERTY	METHOD	LEVEL	UNIT	CEPI-A MEAN	SD WITHIN	SD REPROD	NUMBER OF QL's	WARNING LIMITS		ACTION LIMITS	
9.5(a)	L printed paper, Illuminant D50	ISO 13655	3	---	47,4	0,17	0,79	6	45,8	49,0	45,4	49,5
			4		87,9	0,14	1,62	6	84,6	91,1	83,6	92,1
9.5(b)	a* printed paper, Illuminant D50	ISO 13655	1	---	0,406	0,0347	0,0853	6	0,236	0,577	0,185	0,628
			2		-36,0	10,96	3,80	6	-43,6	-28,4	-45,8	-26,1
			3		73,5	0,31	1,52	6	70,5	76,6	69,6	77,5
			4		-4,80	0,094	0,420	6	-5,64	-3,96	-5,89	-3,71
9.5(c)	b* printed paper, Illuminant D50	ISO 13655	1	---	1,20	0,053	0,068	6	1,07	1,34	1,03	1,38
			2		-48,7	0,32	1,37	6	-51,4	-46,0	-52,3	-45,1
			3		-4,36	0,382	1,173	6	-6,71	-2,02	-7,41	-1,31
			4		93,8	0,32	2,01	6	89,8	97,8	88,6	99,0
9,6	Optical density printed paper	ISO 5-4	1	---	1,86	0,015	0,146	6	1,56	2,15	1,48	2,23
			2		1,46	0,018	0,089	6	1,28	1,64	1,23	1,69
			3		1,48	0,014	0,066	6	1,35	1,61	1,31	1,65
			4		1,34	0,007	0,050	6	1,24	1,44	1,21	1,47
9,7	Linearity of a densitometer	ISO 5-4	1	---	0,0288	-	0,04129	4	-0,0538	0,1113	-0,0786	0,1361
			2		0,349	-	0,0464	6	0,256	0,442	0,228	0,469
			3		0,991	-	0,0586	6	0,874	1,108	0,839	1,143
			4		1,84	-	0,144	6	1,55	2,13	1,46	2,21

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

Date: 4-10-2019