Technical data sheet PURE COTTON

grammage	ISO 536	g/m2	350	710	350	710
shade			White	White	Warmw.	Warmw.
caliper	ISO 534	µm	545	1060	545	1060
bulk	ISO 534	cm3/g	1,6	1,6	1,6	1,6
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	1400	1400	1400	1400
brightness	ISO 2471 (D65)	%				
opacity	ISO 2471	%				
whiteness	ISO 11476	%	142	142	77	77

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	18	36	18	36
caliper	ISO 534	µm	38	74	38	74
bulk	ISO 534	cm3/g				
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	250	250	250	250
brightness	ISO 2471 (D65)	%				
opacity	ISO 2471	%				
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3

Technical data sheet EXTRAROUGH Coldwhite

grammage	ISO 536	g/m2	105	120	150	175	270	350	430
caliper	ISO 534	µm	140	163	198	229	368	470	579
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	837	837	837	837	837	837	837
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	290	290	290	290	290	290	290
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%	93	94	96	97	98	99	99,5
whiteness	ISO 11475	%	160	160	160	160	160	160	160

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	4	4	7	8	8
caliper	ISO 534	µm	3	3	3	5	7	8	8
bulk	ISO 534	cm3/g							
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	100	100	100	100	100	100	100
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	50	50	50	50	50	50	50
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%							
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet EXTRAROUGH White

grammage	ISO 536	g/m2	105	120	150	175	270	350	430
caliper	ISO 534	µm	140	163	198	229	368	470	579
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	837	837	837	837	837	837	837
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	290	290	290	290	290	290	290
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%	94	95	96	97	98	99	99,5
whiteness	ISO 11475	%	145	145	145	145	145	145	145

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	4	4	7	8	8
caliper	ISO 534	µm	3	3	3	5	7	8	8
bulk	ISO 534	cm3/g							
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	100	100	100	100	100	100	100
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	50	50	50	50	50	50	50
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%							
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet EXTRAROUGH Warmwhite

grammage	ISO 536	g/m2	105	120	150	175	270	350	430
caliper	ISO 534	µm	140	163	198	229	368	470	579
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	837	837	837	837	837	837	837
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	290	290	290	290	290	290	290
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%	94	95	96	97	98	99	99,5
whiteness	ISO 11475	%	78	78	78	78	78	78	78

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	4	4	7	8	8
caliper	ISO 534	µm	3	3	3	5	7	8	8
bulk	ISO 534	cm3/g							
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	100	100	100	100	100	100	100
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	50	50	50	50	50	50	50
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%							
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet ROUGH Coldwhite

grammage	ISO 536	g/m2	90	100	115	150	240	300
caliper	ISO 534	µm	118	130	150	195	313	391
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	350	350	350	350	350	350
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%	108	108	108	108	108	108
opacity	ISO 2471	%	93	94	96	97	99	99
whiteness	ISO 11475	%	158	158	158	158	158	158

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	3	4	7	8
caliper	ISO 534	µm	3	3	3	5	7	8
bulk	ISO 534	cm3/g						
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	100	100	100	100	100	100
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
opacity	ISO 2471	%						
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet ROUGH White

grammage	ISO 536	g/m2	90	100	120	160	250	300
caliper	ISO 534	µm	120	133	160	213	333	399
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	240	240	250	250	250	250
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%	110	110	110	110	110	110
opacity	ISO 2471	%	94	95	96	97,5	99	99
whiteness	ISO 11475	%	149	149	149	149	149	149

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	4	4	4	4	8
caliper	ISO 534	µm						
bulk	ISO 534	cm3/g						
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50	50
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
opacity	ISO 2471	%						
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet ROUGH Warmwhite

grammage	ISO 536	g/m2	90	100	120	160	250	300
caliper	ISO 534	µm	117	128	153	160	307	388
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	200	200	200	200	190	190
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%	90	90	90	90	90	90
opacity	ISO 2471	%	86	87	90	92	96	97
whiteness	ISO 11475	%	78	78	78	78	78	78

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3,5	4,0	4,5	5,5	8,0	10,0
caliper	ISO 534	µm	4	4	5	6	8	10
bulk	ISO 534	cm3/g						
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50	50
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
opacity	ISO 2471	%						
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet EXTRASMOOTH Coldwhite

grammage	ISO 536	g/m2	105	120	150	175	270	350	430
caliper	ISO 534	µm	117	132	165	198	305	404	487
bulk	ISO 534	cm3/g	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	125	125	125	125	125	125	125
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	110	110	110	110	110	110	110
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%	93	94	96	97	98	99	99,5
whiteness	ISO 11475	%	160	160	160	160	160	160	160

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	4	4	7	8	8
caliper	ISO 534	µm	3	3	5	5	7	8	9
bulk	ISO 534	cm3/g							
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50	50	50
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	10	10	10	10	10	10	10
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%							
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet EXTRASMOOTH White

grammage	ISO 536	g/m2	105	120	150	175	270	350	430
caliper	ISO 534	µm	117	132	165	198	305	404	487
bulk	ISO 534	cm3/g	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	125	125	125	125	125	125	125
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	110	110	110	110	110	110	110
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%	94	95	96	97	98	99	99,5
whiteness	ISO 11475	%	145	145	145	145	145	145	145

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	4	4	7	8	8
caliper	ISO 534	µm	3	3	5	5	7	8	9
bulk	ISO 534	cm3/g							
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50	50	50
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	10	10	10	10	10	10	10
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%							
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet EXTRASMOOTH Warmwhite

grammage	ISO 536	g/m2	105	120	150	175	270	350	430
caliper	ISO 534	µm	117	132	165	198	350	404	487
bulk	ISO 534	cm3/g	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	125	125	125	125	125	125	125
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	110	110	110	110	110	110	110
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%	94	95	96	97	98	99	99,5
whiteness	ISO 11475	%	78	78	78	78	78	78	78

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	4	4	7	8	8
caliper	ISO 534	µm	3	3	5	5	7	8	9
bulk	ISO 534	cm3/g							
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50	50	50
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s	10	10	10	10	10	10	10
brightness	ISO 2471 (D65)	%							
opacity	ISO 2471	%							
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet EXTRASMOOTH RECYCLING

grammage	ISO 536	g/m2	120	150	175	350
caliper	ISO 534	µm	129	171	197	393
bulk	ISO 534	cm3/g	1,1	1,1	1,1	1,1
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	65	65	65	107
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s				
brightness	ISO 2471 (D65)	%				
opacity	ISO 2471	%	97	97	98	99
whiteness	ISO 11475	%	134	134	134	134

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	4	4	5
caliper	ISO 534	µm	3	5	5	7
bulk	ISO 534	cm3/g				
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	20	20	20	20
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s				
brightness	ISO 2471 (D65)	%				
opacity	ISO 2471	%				
whiteness	ISO 11475	%	4	4	4	4

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet SMOOTH Coldwhite

grammage	ISO 536	g/m2	100	115	150	240	300
caliper	ISO 534	µm	115	132	173	276	345
bulk	ISO 534	cm3/g	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	140	140	140	140	140
smoothness Bekk	ISO 5627	s					
brightness	ISO 2471 (D65)	%	109	109	109	109	109
opacity	ISO 2471	%	94	96	97	98	99
whiteness	ISO 11475	%	158	157	157	157	157

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3,0	3,0	4,0	7,0	80,0
caliper	ISO 534	µm					
bulk	ISO 534	cm3/g					
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50
smoothness Bekk	ISO 5627	s					
brightness	ISO 2471 (D65)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
opacity	ISO 2471	%					
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet SMOOTH White

grammage	ISO 536	g/m2	100	120	160	250	300
caliper	ISO 534	µm	126	151	201	315	378
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	135	135	135	135	135
smoothness Bekk	ISO 5627	s					
brightness	ISO 2471 (D65)	%	110	110	110	110	110
opacity	ISO 2471	%	95	96	98	99	99
whiteness	ISO 11475	%	148	148	148	148	148

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	4,0	4,0	4,0	6,0	8,0
caliper	ISO 534	µm					
bulk	ISO 534	cm3/g					
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50
smoothness Bekk	ISO 5627	s					
brightness	ISO 2471 (D65)	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
opacity	ISO 2471	%					
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet SMOOTH Warmhite

grammage	ISO 536	g/m2	100	120	160	250	300
caliper	ISO 534	µm	130	156	207	325	390
bulk	ISO 534	cm3/g	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	135	135	135	135	135
smoothness Bekk	ISO 5627	s					
brightness	ISO 2471 (D65)	%	90	90	90	90	90
opacity	ISO 2471	%	87	90	92	96	97
whiteness	ISO 11475	%					

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3,0	3,0	5,5	6,0	8,0
caliper	ISO 534	µm					
bulk	ISO 534	cm3/g					
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	50	50	50	50	50
smoothness Bekk	ISO 5627	s					
brightness	ISO 2471 (D65)	%	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5
opacity	ISO 2471	%					
whiteness	ISO 11475	%					

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet EXTRAMATT (Touch)

grammage	ISO 536	g/m2	115	145	165	280
caliper	ISO 534	µm	126	170	196	330
bulk	ISO 534	cm3/g	1,10	1,17	1,20	1,20
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	120	120	120	120
smoothness Bekk	ISO 5627	s	30	30	30	30
brightness	ISO 2471 (D65)	%	105	105	105	105
opacity	ISO 2471	%	94	96	97	99
whiteness	ISO 11475	%	138	138	138	138

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	5	6	10	11
caliper	ISO 534	µm	6	8	10	16
bulk	ISO 534	cm3/g	-	-	-	-
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	40	40	40	40
smoothness Bekk	ISO 5627	s	9	9	9	9
brightness	ISO 2471 (D65)	%	2	2	2	2
opacity	ISO 2471	%	2	2	2	2
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet MATT White

grammage	ISO 536	g/m2	115	135	150	170	200	250	300	350	400
caliper	ISO 534	µm	102	116	128	145	172	215	270	290	350
bulk	ISO 534	cm3/g	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
roughness Bendtsen	ISO 8254-2	%	12	17	17	17	17	24	24	24	25
smoothness Bekk	ISO 5627	s									
brightness	ISO 2471	%	97	98	98	98	98	99	99	99	99
opacity	ISO 2471	%	96	96	98	98	98	99	99	100	100
whiteness	ISO 11475	%	125	125	125	125	125	125	125	125	125

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	8	8	9	9	10	10	12	12	12
caliper	ISO 534	µm	7	7	8	8	9	9	9	10	10
bulk	ISO 534	cm3/g									
roughness Bendtsen	ISO 8254-2	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5
smoothness Bekk	ISO 5627	s									
brightness	ISO 2471	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2
opacity	ISO 2471	%									
whiteness	ISO 11475	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet SILK RECYCLING White

grammage	ISO 536	g/m2	115	130	150	170	200	250	300
caliper	ISO 534	µm	90	103	118	135	165	215	275
bulk	ISO 534	cm3/g	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min							
smoothness Bekk	ISO 5627	s	600	600	500	450	350	300	300
brightness	ISO 2471 (D65)	%	97	97	97	97	97	97	97
opacity	ISO 2471	%	95,5	96,5	97	97	97	98	98
whiteness	ISO 11475	%	123	123	123	123	123	123	123

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	4	4	5	6	7
caliper	ISO 534	µm	3	3	5	5	6	7	8
bulk	ISO 534	cm3/g							
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min							
smoothness Bekk	ISO 5627	s	50	50	50	50	50	50	50
brightness	ISO 2471 (D65)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
opacity	ISO 2471	%							
whiteness	ISO 11475	%	3	3	3	3	3	3	3

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet GLOSS White

grammage	ISO 536	g/m2	115	135	150	170	250	300
caliper	ISO 534	µm	83	98	110	126	195	244
bulk	ISO 534	cm3/g	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
roughness Bendtsen	ISO 8254-2	%	45	45	45	45	45	45
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%						
opacity	ISO 2471	%	95	96	97	98	99	100
whiteness	ISO 11475	%	125	125	125	125	125	125

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	7	7	8	8	9	11
caliper	ISO 534	µm	6	6	7	7	8	8
bulk	ISO 534	cm3/g						
roughness Bendtsen	ISO 8254-2	%	5	5	5	5	5	5
smoothness Bekk	ISO 5627	s						
brightness	ISO 2471 (D65)	%						
opacity	ISO 2471	%						
whiteness	ISO 11475	%	2	2	2	2	2	2

Certification

FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet LOOP VELLUM

Snow, Birch, Jute, Straw, Black

grammage	ISO 536	g/m2	118	298
caliper	ISO 534	µm	163	427
bulk	ISO 534	cm3/g	1,4	1,4
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	837	837
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s		
brightness	ISO 2471	%		
opacity	ISO 2471	%	94	99
whiteness	ISO 11475	%		

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	5
shade				
caliper	ISO 534	µm	3	5
bulk	ISO 534	cm3/g		
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	100	100
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s		
brightness	ISO 2471	%		
opacity	ISO 2471	%		
whiteness	ISO 11475	%		

Certification FSC SGSCH-COC-009212

Technical data sheet Strathmore Writing Wove

grammage	ISO 536	g/m2	90	118	298	90
shade			Ult.	Ult.	Ult.	Soft
caliper	ISO 534	µm	134	165	419	134
bulk	ISO 534	cm3/g	1,5	1,5	1,5	1,5
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min	450	450	450	450
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s				
brightness	ISO 2471 (D65)	%				
opacity	ISO 2471	%	91	95	99	91
whiteness	ISO 11475	%	136	136	136	80

tolerance ±

grammage	ISO 536	g/m2	3	3	5	3
shade			3	3	5	3
caliper	ISO 534	µm				
bulk	ISO 534	cm3/g	50	50	50	50
roughness Bendtsen	ISO 8791-2	ml/min				
smoothness Sheffield	ISO 8791-3	s				
brightness	ISO 2471 (D65)	%				
opacity	ISO 2471	%	3	3	3	2
whiteness	ISO 11475	%				

Certification FSC SGSCH-COC-009212