

S-FPM 2

Code(d) 595677
Code(e) 597674

屈折率 n_d	1.595 22 1.595 220	アッベ数 v_d	67.74	分散 $n_F - n_C$	0.008 787
屈折率 n_e	1.597 316	アッベ数 v_e	67.37	分散 $n_F - n_{C'}$	0.008 866

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.572 52
n_{1970}	1.970 09	1.576 31
n_{1530}	1.529 58	1.580 45
n_{1129}	1.128 64	1.584 26
n_t	1.013 98	1.585 57
n_s	0.852 11	1.587 91
$n_{A'}$	0.768 19	1.589 54
n_r	0.706 52	1.591 05
n_C	0.656 27	1.592 55
$n_{C'}$	0.643 85	1.592 98
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.593 37
n_D	0.589 29	1.595 14
n_d	0.587 56	1.595 22
n_e	0.546 07	1.597 32
n_F	0.486 13	1.601 34
$n_{F'}$	0.479 99	1.601 84
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.605 49
n_g	0.435 835	1.606 12
n_h	0.404 656	1.610 08
n_i	0.365 015	1.616 81

分散定数	
A_1	7.612 427 85E-01
A_2	7.470 333 75E-01
A_3	9.389 289 47E-01
B_1	3.211 740 95E-03
B_2	1.402 344 23E-02
B_3	1.395 235 30E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.3
耐洗剤性 PR	4.1

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	75.7
剛性率 G (GPa)	29.4
ポアソン比 σ	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	400 4
摩擦度 Aa	521

部分分散	
$n_C - n_t$	0.006 988
$n_C - n_{A'}$	0.003 015
$n_d - n_C$	0.002 665
$n_e - n_C$	0.004 761
$n_g - n_d$	0.010 904
$n_g - n_F$	0.004 782
$n_h - n_g$	0.003 960
$n_i - n_g$	0.010 681
$n_{C'} - n_t$	0.007 411
$n_e - n_{C'}$	0.004 338
$n_{F'} - n_e$	0.004 528
$n_i - n_{F'}$	0.014 961

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.795 3
$\theta_{C,A'}$	0.343 1
$\theta_{d,C}$	0.303 3
$\theta_{e,C}$	0.541 8
$\theta_{g,d}$	1.240 9
$\theta_{g,F}$	0.544 2
$\theta_{h,g}$	0.450 7
$\theta_{i,g}$	1.215 5
$\theta'_{C,t}$	0.835 9
$\theta'_{e,C'}$	0.489 3
$\theta'_{F,e}$	0.510 7
$\theta'_{i,F'}$	1.687 5

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.069 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.014 9
$\Delta\theta_{g,d}$	0.016 9
$\Delta\theta_{g,F}$	0.012 3
$\Delta\theta_{i,g}$	0.057 7

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	295
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	302
CCI			
B	G	R	
0.00	0.32	0.27	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	0.18
320	0.35
330	0.54
340	0.72
350	0.84
360	0.917
370	0.958
380	0.980
390	0.988
400	0.991
420	0.989
440	0.989
460	0.992
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.995
900	0.995
1 000	0.996
1 200	0.997
1 400	0.997
1 600	0.997
1 800	0.995
2 000	0.992
2 200	0.989
2 400	0.983

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	569
屈伏点 At (°C)	594
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	117
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	137
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.624

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	100
-90 ~ -80	101
-80 ~ -70	103
-70 ~ -60	104
-60 ~ -50	106
-50 ~ -40	108
-40 ~ -30	109
-30 ~ -20	111
-20 ~ -10	112
-10 ~ 0	113
0 ~ 10	115
10 ~ 20	116
20 ~ 30	118
30 ~ 40	119
40 ~ 50	120
50 ~ 60	122
60 ~ 70	123
70 ~ 80	124
80 ~ 90	125
90 ~ 100	126
100 ~ 110	128
110 ~ 120	129
120 ~ 130	130
130 ~ 140	131
140 ~ 150	132
150 ~ 160	133
160 ~ 170	134
170 ~ 180	135
180 ~ 190	136
190 ~ 200	137
200 ~ 210	138
210 ~ 220	138
220 ~ 230	139
230 ~ 240	140
240 ~ 250	141
250 ~ 260	142
260 ~ 270	142
270 ~ 280	143
280 ~ 290	144
290 ~ 300	144

屈折率の温度係数													
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10^{-6}K^{-1})												
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i	
-80 ~ -60	-5.9	-5.8	-5.7	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.4	-5.3	-5.1	-4.9	-4.7	
-60 ~ -40	-6.1	-6.1	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.7	-5.5	-5.5	-5.3	-5.2	-4.8	
-40 ~ -20	-6.2	-6.2	-6.1	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-4.8	
-20 ~ 0	-6.3	-6.2	-6.1	-6.0	-6.0	-5.8	-5.8	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-4.9	
0 ~ 20	-6.3	-6.2	-6.0	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-4.8	
20 ~ 40	-6.3	-6.2	-6.0	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-4.7	
40 ~ 60	-6.3	-6.2	-6.0	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6	-5.6	-5.2	-5.0	-4.7	
60 ~ 80	-6.2	-6.2	-6.0	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.5	-5.3	-5.0	-4.6	
80 ~ 100	-6.3	-6.2	-6.0	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.4	-5.2	-5.0	-4.6	
100 ~ 120	-6.2	-6.2	-6.0	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.4	-5.4	-5.2	-4.9	-4.5	
120 ~ 140	-6.3	-6.2	-6.0	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.4	-5.2	-4.9	-4.5	
140 ~ 160	-6.3	-6.3	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.5	-5.2	-4.9	-4.4	
160 ~ 180	-6.4	-6.4	-6.1	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.4	-5.2	-4.9	-4.4	

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	0.51
比重 d	4.17
備考	