

S-FPM 4

Code(d) 528765  
Code(e) 530760

屈折率 $n_d$	1.528 41 1.528 410	アッベ数 $v_d$	76.46	分散 $n_F - n_C$	0.006 911
屈折率 $n_e$	1.530 060	アッベ数 $v_e$	76.07	分散 $n_F - n_{C'}$	0.006 968

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.509 11
$n_{1970}$	1.970 09	1.512 54
$n_{1530}$	1.529 58	1.516 25
$n_{1129}$	1.128 64	1.519 55
$n_t$	1.013 98	1.520 65
$n_s$	0.852 11	1.522 58
$n_{A'}$	0.768 19	1.523 90
$n_r$	0.706 52	1.525 10
$n_C$	0.656 27	1.526 30
$n_{C'}$	0.643 85	1.526 64
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.526 95
$n_D$	0.589 29	1.528 35
$n_d$	0.587 56	1.528 41
$n_e$	0.546 07	1.530 06
$n_F$	0.486 13	1.533 21
$n_{F'}$	0.479 99	1.533 61
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.536 45
$n_g$	0.435 835	1.536 94
$n_h$	0.404 656	1.540 02
$n_i$	0.365 015	1.545 22

分散定数	
$A_1$	6.855 850 84E-01
$A_2$	6.233 802 15E-01
$A_3$	9.141 783 86E-01
$B_1$	2.881 720 10E-03
$B_2$	1.247 017 07E-02
$B_3$	1.535 772 00E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.3
耐洗剤性 PR	4.3

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	74.7
剛性率 $G$ (GPa)	28.9
ポアソン比 $\sigma$	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	380   4
摩擦度 Aa	506

部分分散	
$n_C - n_t$	0.005 650
$n_C - n_{A'}$	0.002 406
$n_d - n_C$	0.002 107
$n_e - n_C$	0.003 757
$n_g - n_d$	0.008 533
$n_g - n_F$	0.003 729
$n_h - n_g$	0.003 076
$n_i - n_g$	0.008 275
$n_C - n_t$	0.005 985
$n_e - n_{C'}$	0.003 422
$n_{F'} - n_e$	0.003 546
$n_i - n_{F'}$	0.011 612

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.817 5
$\theta_{C,A'}$	0.348 1
$\theta_{d,C}$	0.304 9
$\theta_{e,C}$	0.543 6
$\theta_{g,d}$	1.234 7
$\theta_{g,F}$	0.539 6
$\theta_{h,g}$	0.445 1
$\theta_{i,g}$	1.197 4
$\theta'_{C,t}$	0.858 9
$\theta'_{e,C'}$	0.491 1
$\theta'_{F,e}$	0.508 9
$\theta'_{i,F'}$	1.666 5

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.087 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.020 5
$\Delta\theta_{g,d}$	0.028 8
$\Delta\theta_{g,F}$	0.021 8
$\Delta\theta_{i,g}$	0.112 6

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	283
CCI			
B	G	R	
0.00	0.14	0.11	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	0.03
290	0.09
300	0.20
310	0.37
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.934
360	0.968
370	0.984
380	0.992
390	0.995
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1 000	0.997
1 200	0.998
1 400	0.999
1 600	0.998
1 800	0.998
2 000	0.998
2 200	0.996
2 400	0.995

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	487
屈伏点 At (°C)	515
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	125
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	148
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.746

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	104
-90 ~ -80	106
-80 ~ -70	108
-70 ~ -60	110
-60 ~ -50	112
-50 ~ -40	114
-40 ~ -30	116
-30 ~ -20	117
-20 ~ -10	119
-10 ~ 0	121
0 ~ 10	122
10 ~ 20	124
20 ~ 30	126
30 ~ 40	127
40 ~ 50	129
50 ~ 60	130
60 ~ 70	132
70 ~ 80	133
80 ~ 90	135
90 ~ 100	136
100 ~ 110	137
110 ~ 120	139
120 ~ 130	140
130 ~ 140	141
140 ~ 150	142
150 ~ 160	144
160 ~ 170	145
170 ~ 180	146
180 ~ 190	147
190 ~ 200	148
200 ~ 210	149
210 ~ 220	150
220 ~ 230	151
230 ~ 240	152
240 ~ 250	153
250 ~ 260	154
260 ~ 270	154
270 ~ 280	155
280 ~ 290	156
290 ~ 300	157

屈折率の温度係数													
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ ( $10^{-6} \text{K}^{-1}$ )												
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i	
-80 ~ -60	-5.1	-5.1	-4.9	-4.8	-4.8	-4.8	-4.7	-4.6	-4.6	-4.5	-4.3	-4.1	
-60 ~ -40	-5.5	-5.4	-5.3	-5.2	-5.2	-5.1	-5.1	-5.0	-4.9	-4.8	-4.7	-4.3	
-40 ~ -20	-5.8	-5.7	-5.5	-5.5	-5.5	-5.4	-5.3	-5.2	-5.2	-5.1	-4.9	-4.6	
-20 ~ 0	-5.9	-5.9	-5.7	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.4	-5.3	-5.2	-5.0	-4.8	
0 ~ 20	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.7	-5.5	-5.5	-5.2	-5.1	-4.8	
20 ~ 40	-6.2	-6.1	-6.0	-5.9	-5.9	-5.8	-5.8	-5.5	-5.5	-5.3	-5.2	-4.9	
40 ~ 60	-6.2	-6.1	-6.0	-5.9	-5.9	-5.8	-5.8	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-4.9	
60 ~ 80	-6.3	-6.2	-6.1	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.6	-5.4	-5.2	-4.8	
80 ~ 100	-6.3	-6.3	-6.1	-6.1	-6.0	-6.0	-5.9	-5.7	-5.7	-5.4	-5.2	-4.8	
100 ~ 120	-6.4	-6.3	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.7	-5.7	-5.5	-5.2	-4.8	
120 ~ 140	-6.4	-6.4	-6.1	-6.1	-6.1	-5.9	-5.9	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-4.8	
140 ~ 160	-6.4	-6.3	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.8	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-4.8	
160 ~ 180	-6.5	-6.4	-6.2	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.7	-5.6	-5.4	-5.2	-4.8	

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa))	0.72
比重 $d$	3.76
備考	