

S-LAL19

Code(d) 729541
Code(e) 732539

屈折率 n_d	1.729 16 1.729 160	アッベ数 v_d	54.09	分散 $n_F - n_C$	0.013 480
屈折率 n_e	1.732 373	アッベ数 v_e	53.87	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.013 596

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.689 12
n_{1970}	1.970 09	1.696 82
n_{1530}	1.529 58	1.704 87
n_{1129}	1.128 64	1.711 75
n_t	1.013 98	1.713 97
n_s	0.852 11	1.717 79
$n_{A'}$	0.768 19	1.720 38
n_r	0.706 52	1.722 73
n_C	0.656 27	1.725 06
$n_{C'}$	0.643 85	1.725 71
n_{He-Ne}	0.632 8	1.726 32
n_D	0.589 29	1.729 04
n_d	0.587 56	1.729 16
n_e	0.546 07	1.732 37
n_F	0.486 13	1.738 54
$n_{F'}$	0.479 99	1.739 31
n_{He-Cd}	0.441 57	1.744 91
n_g	0.435 835	1.745 88
n_h	0.404 656	1.751 99
n_i	0.365 015	1.762 43

分散定数	
A_1	9.739 975 77E-01
A_2	9.581 863 22E-01
A_3	1.201 633 59E+00
B_1	3.793 326 78E-03
B_2	1.775 745 81E-02
B_3	8.379 896 00E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	119.8
剛性率 G (GPa)	46.3
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩擦度 Aa	65

部分分散	
$n_C - n_t$	0.011 088
$n_C - n_{A'}$	0.004 686
$n_d - n_C$	0.004 099
$n_e - n_C$	0.007 312
$n_g - n_d$	0.016 725
$n_g - n_F$	0.007 344
$n_h - n_g$	0.006 108
$n_i - n_g$	0.016 544
$n_C - n_t$	0.011 740
$n_e - n_{C'}$	0.006 660
$n_{F'} - n_e$	0.006 936
$n_i - n_{F'}$	0.023 120

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.822 6
$\theta_{C,A'}$	0.347 6
$\theta_{d,C}$	0.304 1
$\theta_{e,C}$	0.542 4
$\theta_{g,d}$	1.240 7
$\theta_{g,F}$	0.544 8
$\theta_{h,g}$	0.453 1
$\theta_{i,g}$	1.227 3
$\theta'_{C,t}$	0.863 5
$\theta'_{e,C'}$	0.489 8
$\theta'_{F,e}$	0.510 2
$\theta'_{i,F'}$	1.700 5

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.022 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.006 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.011 7
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.009 2
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.044 8

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	327	$\lambda_{0.05}$	
CCI			
B	G	R	
0.00	0.21	0.21	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	0.29
290	0.43
300	0.55
310	0.66
320	0.75
330	0.82
340	0.88
350	0.925
360	0.953
370	0.970
380	0.980
390	0.986
400	0.990
420	0.993
440	0.995
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.993
1 600	0.993
1 800	0.981
2 000	0.951
2 200	0.85
2 400	0.58

熱的性質	
歪点 StP (°C)	610
徐冷点 AP (°C)	634
転移点 Tg (°C)	657
屈伏点 At (°C)	690
軟化点 SP (°C)	708
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	56
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	70
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.895

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	43
-90 ~ -80	44
-80 ~ -70	45
-70 ~ -60	47
-60 ~ -50	48
-50 ~ -40	49
-40 ~ -30	50
-30 ~ -20	52
-20 ~ -10	53
-10 ~ 0	54
0 ~ 10	55
10 ~ 20	56
20 ~ 30	57
30 ~ 40	58
40 ~ 50	59
50 ~ 60	60
60 ~ 70	61
70 ~ 80	62
80 ~ 90	63
90 ~ 100	63
100 ~ 110	64
110 ~ 120	65
120 ~ 130	66
130 ~ 140	66
140 ~ 150	67
150 ~ 160	68
160 ~ 170	68
170 ~ 180	69
180 ~ 190	69
190 ~ 200	70
200 ~ 210	70
210 ~ 220	71
220 ~ 230	71
230 ~ 240	72
240 ~ 250	72
250 ~ 260	72
260 ~ 270	72
270 ~ 280	73
280 ~ 290	73
290 ~ 300	73

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.61
比重 d	3.98
備考	

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	3.3	3.4	3.7	3.7	3.8	4.0	4.1	4.4	4.4	4.8	5.2	5.8
-60 ~ -40	3.1	3.2	3.6	3.7	3.7	3.9	4.0	4.3	4.3	4.7	5.1	5.7
-40 ~ -20	3.1	3.3	3.5	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3	4.4	4.7	5.1	5.8
-20 ~ 0	3.2	3.3	3.6	3.7	3.8	3.9	4.1	4.4	4.4	4.9	5.2	5.9
0 ~ 20	3.3	3.4	3.7	3.8	3.8	4.0	4.2	4.5	4.5	5.0	5.4	6.1
20 ~ 40	3.4	3.5	3.8	3.9	4.0	4.1	4.3	4.6	4.7	5.1	5.6	6.3
40 ~ 60	3.5	3.7	4.0	4.1	4.1	4.3	4.4	4.8	4.9	5.3	5.7	6.5
60 ~ 80	3.5	3.8	4.2	4.3	4.3	4.5	4.6	5.0	5.0	5.5	5.9	6.7
80 ~ 100	3.7	3.9	4.2	4.3	4.5	4.5	4.8	5.2	5.2	5.7	6.1	6.9
100 ~ 120	3.8	4.0	4.4	4.5	4.5	4.7	5.0	5.3	5.3	5.8	6.3	7.1
120 ~ 140	3.9	4.1	4.5	4.6	4.6	4.9	5.0	5.5	5.5	6.0	6.4	7.3
140 ~ 160	4.1	4.3	4.7	4.8	4.8	5.0	5.2	5.6	5.6	6.1	6.6	7.5
160 ~ 180	4.1	4.3	4.7	4.8	4.9	5.1	5.3	5.7	5.7	6.2	6.7	7.6