

S-LAL58

Code(d) 694508
Code(e) 697505

屈折率 n_d	1.693 50 1.693 495	アッベ数 v_d	50.81	分散 $n_F - n_C$	0.013 649
屈折率 n_e	1.696 745	アッベ数 v_e	50.53	分散 $n_F - n_{C'}$	0.013 789

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.659 98
n_{1970}	1.970 09	1.665 38
n_{1530}	1.529 58	1.671 33
n_{1129}	1.128 64	1.676 89
n_t	1.013 98	1.678 83
n_s	0.852 11	1.682 33
$n_{A'}$	0.768 19	1.684 80
n_r	0.706 52	1.687 09
n_C	0.656 27	1.689 39
$n_{C'}$	0.643 85	1.690 04
n_{He-Ne}	0.632 8	1.690 65
n_D	0.589 29	1.693 37
n_d	0.587 56	1.693 50
n_e	0.546 07	1.696 75
n_F	0.486 13	1.703 04
$n_{F'}$	0.479 99	1.703 83
n_{He-Cd}	0.441 57	1.709 60
n_g	0.435 835	1.710 61
n_h	0.404 656	1.716 96
n_i	0.365 015	1.727 88

分散定数	
A_1	1.063 687 89E+00
A_2	7.449 390 67E-01
A_3	1.591 789 42E+00
B_1	1.851 996 40E-02
B_2	1.162 958 62E-03
B_3	1.566 360 25E+02

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	52.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	92.8
剛性率 G (GPa)	36.1
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩擦度 Aa	158

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 565
$n_C - n_{A'}$	0.004 596
$n_d - n_C$	0.004 102
$n_e - n_C$	0.007 352
$n_g - n_d$	0.017 117
$n_g - n_F$	0.007 570
$n_h - n_g$	0.006 343
$n_i - n_g$	0.017 264
$n_C - n_t$	0.011 214
$n_e - n_{C'}$	0.006 703
$n_{F'} - n_e$	0.007 086
$n_i - n_{F'}$	0.024 045

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.774 0
$\theta_{C,A'}$	0.336 7
$\theta_{d,C}$	0.300 5
$\theta_{e,C}$	0.538 6
$\theta_{g,d}$	1.254 1
$\theta_{g,F}$	0.554 6
$\theta_{h,g}$	0.464 7
$\theta_{i,g}$	1.264 9
$\theta'_{C,t}$	0.813 3
$\theta'_{e,C'}$	0.486 1
$\theta'_{F,e}$	0.513 9
$\theta'_{i,F'}$	1.743 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.011 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.005 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.004 7
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.034 7

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	320
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	322
CCI			
B	G	R	
0.00	0.30	0.28	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.22
340	0.53
350	0.75
360	0.87
370	0.935
380	0.962
390	0.977
400	0.986
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.996
1 800	0.989
2 000	0.977
2 200	0.942
2 400	0.84

熱的性質	
歪点 StP (°C)	633
徐冷点 AP (°C)	659
転移点 Tg (°C)	678
屈伏点 At (°C)	730
軟化点 SP (°C)	770
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	74
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	87
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.728

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	62
-90 ~ -80	63
-80 ~ -70	64
-70 ~ -60	65
-60 ~ -50	67
-50 ~ -40	68
-40 ~ -30	69
-30 ~ -20	70
-20 ~ -10	71
-10 ~ 0	72
0 ~ 10	73
10 ~ 20	74
20 ~ 30	75
30 ~ 40	76
40 ~ 50	77
50 ~ 60	78
60 ~ 70	79
70 ~ 80	79
80 ~ 90	80
90 ~ 100	81
100 ~ 110	82
110 ~ 120	83
120 ~ 130	83
130 ~ 140	84
140 ~ 150	85
150 ~ 160	85
160 ~ 170	86
170 ~ 180	86
180 ~ 190	87
190 ~ 200	88
200 ~ 210	88
210 ~ 220	89
220 ~ 230	89
230 ~ 240	90
240 ~ 250	90
250 ~ 260	90
260 ~ 270	91
270 ~ 280	91
280 ~ 290	91
290 ~ 300	92

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	0.9	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	2.2	2.2	2.7	3.1	3.9
-60 ~ -40	0.8	0.9	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2.1	2.2	2.6	2.9	3.8
-40 ~ -20	0.7	0.9	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2.1	2.1	2.6	3.0	3.8
-20 ~ 0	0.7	0.9	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	2.2	2.2	2.6	3.0	3.9
0 ~ 20	0.7	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.9	2.2	2.3	2.7	3.3	4.1
20 ~ 40	0.8	1.0	1.5	1.6	1.6	1.8	2.0	2.4	2.4	2.9	3.3	4.3
40 ~ 60	1.0	1.2	1.6	1.7	1.7	1.9	2.1	2.5	2.6	3.0	3.5	4.5
60 ~ 80	1.1	1.3	1.6	1.8	1.8	2.1	2.3	2.7	2.8	3.2	3.7	4.6
80 ~ 100	1.2	1.4	1.8	1.9	1.9	2.1	2.3	2.8	2.8	3.4	3.9	4.8
100 ~ 120	1.3	1.5	1.9	2.0	2.1	2.3	2.5	2.9	3.0	3.5	4.1	5.0
120 ~ 140	1.3	1.6	2.0	2.1	2.1	2.4	2.6	3.0	3.1	3.7	4.2	5.2
140 ~ 160	1.4	1.6	2.1	2.3	2.3	2.5	2.8	3.2	3.3	3.8	4.3	5.3
160 ~ 180	1.5	1.7	2.2	2.3	2.3	2.6	2.8	3.3	3.3	3.9	4.4	5.4

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.70
比重 d	4.03
備考	