

S-LAL 9

Code(d) 691548  
Code(e) 694546

屈折率 $n_d$	1.691 00 1.691 002	アッベ数 $v_d$	54.82	分散 $n_F - n_C$	0.012 605
屈折率 $n_e$	1.694 007	アッベ数 $v_e$	54.59	分散 $n_F - n_{C'}$	0.012 714

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.653 43
$n_{1970}$	1.970 09	1.660 64
$n_{1530}$	1.529 58	1.668 22
$n_{1129}$	1.128 64	1.674 70
$n_t$	1.013 98	1.676 78
$n_s$	0.852 11	1.680 37
$n_{A'}$	0.768 19	1.682 79
$n_r$	0.706 52	1.684 99
$n_C$	0.656 27	1.687 17
$n_{C'}$	0.643 85	1.687 78
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.688 35
$n_D$	0.589 29	1.690 89
$n_d$	0.587 56	1.691 00
$n_e$	0.546 07	1.694 01
$n_F$	0.486 13	1.699 77
$n_{F'}$	0.479 99	1.700 49
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.705 73
$n_g$	0.435 835	1.706 64
$n_h$	0.404 656	1.712 36
$n_i$	0.365 015	1.722 12

分散定数	
$A_1$	1.161 956 87E+00
$A_2$	6.448 600 99E-01
$A_3$	1.250 622 21E+00
$B_1$	1.596 595 09E-02
$B_2$	5.055 024 67E-04
$B_3$	9.382 841 69E+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)	2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	107.5
剛性率 $G$ (GPa)	41.8
ポアソン比 $\sigma$	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩擦度 Aa	89

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 384
$n_C - n_{A'}$	0.004 384
$n_d - n_C$	0.003 833
$n_e - n_C$	0.006 838
$n_g - n_d$	0.015 640
$n_g - n_F$	0.006 868
$n_h - n_g$	0.005 714
$n_i - n_g$	0.015 476
$n_C - n_t$	0.010 994
$n_e - n_{C'}$	0.006 228
$n_{F'} - n_e$	0.006 486
$n_i - n_{F'}$	0.021 625

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.823 8
$\theta_{C,A'}$	0.347 8
$\theta_{d,C}$	0.304 1
$\theta_{e,C}$	0.542 5
$\theta_{g,d}$	1.240 8
$\theta_{g,F}$	0.544 9
$\theta_{h,g}$	0.453 3
$\theta_{i,g}$	1.227 8
$\theta'_{C,t}$	0.864 7
$\theta'_{e,C'}$	0.489 9
$\theta'_{F,e}$	0.510 1
$\theta'_{i,F'}$	1.700 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.019 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 5
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.007 9
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.038 2

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	301
CCI			
B	G	R	
0.00	0.51	0.52	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	0.01
300	0.04
310	0.11
320	0.22
330	0.38
340	0.55
350	0.70
360	0.82
370	0.89
380	0.936
390	0.960
400	0.973
420	0.985
440	0.988
460	0.992
480	0.994
500	0.995
550	0.997
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1 000	0.996
1 200	0.996
1 400	0.992
1 600	0.992
1 800	0.984
2 000	0.963
2 200	0.89
2 400	0.66

熱的性質	
歪点 StP (°C)	606
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	649
屈伏点 At (°C)	681
軟化点 SP (°C)	707
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	61
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	73
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.895

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	50
-90 ~ -80	51
-80 ~ -70	52
-70 ~ -60	53
-60 ~ -50	54
-50 ~ -40	55
-40 ~ -30	56
-30 ~ -20	57
-20 ~ -10	57
-10 ~ 0	58
0 ~ 10	59
10 ~ 20	60
20 ~ 30	61
30 ~ 40	62
40 ~ 50	62
50 ~ 60	63
60 ~ 70	64
70 ~ 80	65
80 ~ 90	66
90 ~ 100	66
100 ~ 110	67
110 ~ 120	68
120 ~ 130	68
130 ~ 140	69
140 ~ 150	70
150 ~ 160	71
160 ~ 170	71
170 ~ 180	72
180 ~ 190	73
190 ~ 200	73
200 ~ 210	74
210 ~ 220	75
220 ~ 230	75
230 ~ 240	76
240 ~ 250	76
250 ~ 260	77
260 ~ 270	78
270 ~ 280	78
280 ~ 290	79
290 ~ 300	79

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.7	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.2	4.4	5.0
-60 ~ -40	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.7	3.7	4.0	4.3	4.9
-40 ~ -20	2.4	2.7	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.6	3.7	4.0	4.4	5.0
-20 ~ 0	2.5	2.6	2.9	3.0	3.0	3.3	3.4	3.7	3.8	4.1	4.4	5.2
0 ~ 20	2.5	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5	3.8	3.9	4.2	4.6	5.3
20 ~ 40	2.6	2.8	3.2	3.3	3.3	3.5	3.7	4.0	4.0	4.4	4.8	5.5
40 ~ 60	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.2	4.6	5.0	5.8
60 ~ 80	2.9	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	4.0	4.4	4.4	4.8	5.2	5.9
80 ~ 100	3.0	3.2	3.6	3.7	3.7	3.9	4.1	4.5	4.5	5.0	5.5	6.2
100 ~ 120	3.2	3.4	3.7	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	4.7	5.2	5.7	6.5
120 ~ 140	3.3	3.5	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.8	4.9	5.3	5.9	6.7
140 ~ 160	3.4	3.6	4.1	4.2	4.3	4.5	4.7	5.1	5.1	5.6	6.1	6.9
160 ~ 180	3.5	3.8	4.2	4.3	4.4	4.6	4.8	5.2	5.3	5.7	6.2	7.1

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.85
比重 $d$	3.63
備考	