

S-LAL61

Code(d) 741527
Code(e) 744524

屈折率 n_d	1.741 00 1.740 999	アッベ数 v_d	52.64	分散 $n_F - n_C$	0.014 078
屈折率 n_e	1.744 354	アッベ数 v_e	52.41	分散 $n_F - n_{C'}$	0.014 203

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.700 16
n_{1970}	1.970 09	1.707 87
n_{1530}	1.529 58	1.715 98
n_{1129}	1.128 64	1.722 97
n_t	1.013 98	1.725 25
n_s	0.852 11	1.729 18
$n_{A'}$	0.768 19	1.731 86
n_r	0.706 52	1.734 30
n_C	0.656 27	1.736 73
$n_{C'}$	0.643 85	1.737 41
n_{He-Ne}	0.632 8	1.738 04
n_D	0.589 29	1.740 87
n_d	0.587 56	1.741 00
n_e	0.546 07	1.744 35
n_F	0.486 13	1.750 80
$n_{F'}$	0.479 99	1.751 61
n_{He-Cd}	0.441 57	1.757 48
n_g	0.435 835	1.758 50
n_h	0.404 656	1.764 91
n_i	0.365 015	1.775 89

分散定数	
A_1	1.110 732 92E+00
A_2	8.593 477 73E-01
A_3	1.267 074 33E+00
B_1	4.641 812 48E-03
B_2	1.929 892 61E-02
B_3	8.739 176 98E+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)	1~2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	119.0
剛性率 G (GPa)	46.1
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ H_k [Class]	720 7
摩擦度 Aa	71

部分分散	
$n_C - n_t$	0.011 481
$n_C - n_{A'}$	0.004 871
$n_d - n_C$	0.004 272
$n_e - n_C$	0.007 627
$n_g - n_d$	0.017 502
$n_g - n_F$	0.007 696
$n_h - n_g$	0.006 413
$n_i - n_g$	0.017 393
$n_C - n_t$	0.012 160
$n_e - n_{C'}$	0.006 948
$n_{F'} - n_e$	0.007 255
$n_i - n_{F'}$	0.024 285

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.815 5
$\theta_{C,A'}$	0.346 0
$\theta_{d,C}$	0.303 5
$\theta_{e,C}$	0.541 8
$\theta_{g,d}$	1.243 2
$\theta_{g,F}$	0.546 7
$\theta_{h,g}$	0.455 5
$\theta_{i,g}$	1.235 5
$\theta'_{C,t}$	0.856 2
$\theta'_{e,C'}$	0.489 2
$\theta'_{F,e}$	0.510 8
$\theta'_{i,F'}$	1.709 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.021 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.006 3
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.012 2
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.009 6
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.048 7

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	296
CCI			
B	G	R	
0.00	0.58	0.59	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	0.02
300	0.07
310	0.15
320	0.27
330	0.43
340	0.59
350	0.72
360	0.82
370	0.89
380	0.935
390	0.958
400	0.971
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.994
1 600	0.994
1 800	0.985
2 000	0.959
2 200	0.88
2 400	0.62

熱的性質	
歪点 StP (°C)	631
徐冷点 AP (°C)	646
転移点 Tg (°C)	668
屈伏点 At (°C)	690
軟化点 SP (°C)	724
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	58
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	72
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.861

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	45
-90 ~ -80	47
-80 ~ -70	48
-70 ~ -60	49
-60 ~ -50	50
-50 ~ -40	51
-40 ~ -30	52
-30 ~ -20	53
-20 ~ -10	54
-10 ~ 0	56
0 ~ 10	57
10 ~ 20	58
20 ~ 30	59
30 ~ 40	59
40 ~ 50	60
50 ~ 60	61
60 ~ 70	62
70 ~ 80	63
80 ~ 90	64
90 ~ 100	65
100 ~ 110	66
110 ~ 120	66
120 ~ 130	67
130 ~ 140	68
140 ~ 150	69
150 ~ 160	69
160 ~ 170	70
170 ~ 180	71
180 ~ 190	71
190 ~ 200	72
200 ~ 210	72
210 ~ 220	73
220 ~ 230	74
230 ~ 240	74
240 ~ 250	75
250 ~ 260	75
260 ~ 270	76
270 ~ 280	76
280 ~ 290	76
290 ~ 300	77

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	2.6	2.7	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.7	3.8	4.2	4.5	5.2	
-60 ~ -40	2.5	2.7	3.0	3.1	3.1	3.2	3.4	3.7	3.7	4.1	4.5	5.1	
-40 ~ -20	2.5	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.7	3.8	4.1	4.5	5.2	
-20 ~ 0	2.6	2.8	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.9	3.9	4.3	4.7	5.3	
0 ~ 20	2.7	2.8	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	4.0	4.1	4.4	4.8	5.5	
20 ~ 40	2.8	3.0	3.3	3.4	3.4	3.6	3.8	4.1	4.1	4.5	5.0	5.7	
40 ~ 60	2.9	3.1	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.3	4.4	4.8	5.2	5.9	
60 ~ 80	3.0	3.3	3.6	3.7	3.7	3.9	4.1	4.4	4.5	4.9	5.3	6.1	
80 ~ 100	3.1	3.3	3.7	3.9	3.9	4.1	4.2	4.6	4.7	5.1	5.5	6.3	
100 ~ 120	3.2	3.4	3.7	3.9	3.9	4.1	4.4	4.7	4.8	5.2	5.6	6.4	
120 ~ 140	3.3	3.5	3.9	4.0	4.1	4.3	4.4	4.8	4.9	5.3	5.8	6.6	
140 ~ 160	3.4	3.6	4.0	4.1	4.1	4.3	4.5	4.9	4.9	5.4	5.8	6.7	
160 ~ 180	3.4	3.6	3.9	4.1	4.1	4.3	4.5	4.9	4.9	5.4	5.9	6.7	

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.55
比重 d	4.04
備考	