

S-LAL59

Code(d) 734515
Code(e) 737512

屈折率 n_d	1.734 00 1.733 997	アッベ数 v_d	51.47	分散 $n_F - n_C$	0.014 261
屈折率 n_e	1.737 395	アッベ数 v_e	51.24	分散 $n_F - n_{C'}$	0.014 392

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.693 93
n_{1970}	1.970 09	1.701 30
n_{1530}	1.529 58	1.709 11
n_{1129}	1.128 64	1.715 93
n_t	1.013 98	1.718 17
n_s	0.852 11	1.722 10
$n_{A'}$	0.768 19	1.724 77
n_r	0.706 52	1.727 23
n_C	0.656 27	1.729 68
$n_{C'}$	0.643 85	1.730 36
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.731 01
n_D	0.589 29	1.733 87
n_d	0.587 56	1.734 00
n_e	0.546 07	1.737 39
n_F	0.486 13	1.743 94
$n_{F'}$	0.479 99	1.744 76
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.750 72
n_g	0.435 835	1.751 76
n_h	0.404 656	1.758 29
n_i	0.365 015	1.769 50

分散定数	
A_1	1.139 627 42E+00
A_2	8.052 278 38E-01
A_3	1.294 880 61E+00
B_1	4.932 948 62E-03
B_2	2.024 799 60E-02
B_3	9.347 465 07E+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	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	113.7
剛性率 G (GPa)	44.0
ポアソン比 σ	0.293
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680 7
摩擦度 Aa	69

部分分散	
$n_C - n_t$	0.011 504
$n_C - n_{A'}$	0.004 905
$n_d - n_C$	0.004 318
$n_e - n_C$	0.007 716
$n_g - n_d$	0.017 767
$n_g - n_F$	0.007 824
$n_h - n_g$	0.006 531
$n_i - n_g$	0.017 734
$n_C - n_t$	0.012 190
$n_e - n_{C'}$	0.007 030
$n_{F'} - n_e$	0.007 362
$n_i - n_{F'}$	0.024 741

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.806 7
$\theta_{C,A'}$	0.343 9
$\theta_{d,C}$	0.302 8
$\theta_{e,C}$	0.541 1
$\theta_{g,d}$	1.245 8
$\theta_{g,F}$	0.548 6
$\theta_{h,g}$	0.458 0
$\theta_{i,g}$	1.243 5
$\theta'_{C,t}$	0.847 0
$\theta'_{e,C'}$	0.488 5
$\theta'_{F,e}$	0.511 5
$\theta'_{i,F'}$	1.719 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.018 5
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 6
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.012 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.009 6
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.050 5

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	283
CCI			
B	G	R	
0.00	0.36	0.33	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	0.02
290	0.11
300	0.20
310	0.34
320	0.48
330	0.62
340	0.74
350	0.83
360	0.89
370	0.934
380	0.959
390	0.973
400	0.982
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.994
1 600	0.994
1 800	0.986
2 000	0.964
2 200	0.905
2 400	0.65

熱的性質	
歪点 StP (°C)	591
徐冷点 AP (°C)	620
転移点 Tg (°C)	641
屈伏点 At (°C)	675
軟化点 SP (°C)	696
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	55
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	69
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.863

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	42
-90 ~ -80	43
-80 ~ -70	45
-70 ~ -60	46
-60 ~ -50	47
-50 ~ -40	48
-40 ~ -30	49
-30 ~ -20	50
-20 ~ -10	51
-10 ~ 0	52
0 ~ 10	53
10 ~ 20	54
20 ~ 30	55
30 ~ 40	56
40 ~ 50	57
50 ~ 60	58
60 ~ 70	59
70 ~ 80	60
80 ~ 90	61
90 ~ 100	62
100 ~ 110	63
110 ~ 120	63
120 ~ 130	64
130 ~ 140	65
140 ~ 150	66
150 ~ 160	67
160 ~ 170	67
170 ~ 180	68
180 ~ 190	69
190 ~ 200	69
200 ~ 210	70
210 ~ 220	70
220 ~ 230	71
230 ~ 240	72
240 ~ 250	72
250 ~ 260	73
260 ~ 270	73
270 ~ 280	74
280 ~ 290	74
290 ~ 300	74

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	1.87
比重 d	4.04
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	4.3	4.4	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	5.6	5.6	6.0	6.4	7.1
-60 ~ -40	4.1	4.3	4.7	4.8	4.8	5.0	5.1	5.4	5.5	6.0	6.3	7.1
-40 ~ -20	4.1	4.3	4.6	4.7	4.7	5.0	5.2	5.5	5.5	5.9	6.3	7.2
-20 ~ 0	4.2	4.3	4.7	4.8	4.8	5.0	5.2	5.5	5.6	6.1	6.5	7.3
0 ~ 20	4.2	4.4	4.7	4.9	4.9	5.1	5.3	5.7	5.8	6.2	6.6	7.5
20 ~ 40	4.3	4.5	4.9	5.0	5.0	5.2	5.4	5.8	5.8	6.4	6.9	7.7
40 ~ 60	4.4	4.6	5.0	5.1	5.2	5.4	5.5	6.0	6.1	6.6	7.0	8.0
60 ~ 80	4.5	4.8	5.2	5.3	5.4	5.6	5.7	6.2	6.2	6.7	7.2	8.2
80 ~ 100	4.6	4.8	5.2	5.4	5.5	5.7	5.9	6.4	6.4	6.9	7.4	8.4
100 ~ 120	4.7	5.0	5.4	5.5	5.6	5.8	6.1	6.6	6.6	7.1	7.7	8.7
120 ~ 140	4.8	5.0	5.6	5.6	5.7	6.0	6.1	6.7	6.7	7.3	7.8	8.9
140 ~ 160	5.0	5.2	5.7	5.8	5.9	6.1	6.3	6.8	6.9	7.4	8.0	9.1
160 ~ 180	5.0	5.3	5.7	5.9	5.9	6.2	6.4	6.9	7.0	7.5	8.1	9.2

OHARA 25-04