

S-LAL18

Code(d) 729547
Code(e) 732544

屈折率 n_d	1.729 16 1.729 157	アッベ数 v_d	54.68	分散 $n_F - n_C$	0.013 335
屈折率 n_e	1.732 336	アッベ数 v_e	54.45	分散 $n_F - n_{C'}$	0.013 449

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.689 36
n_{1970}	1.970 09	1.697 01
n_{1530}	1.529 58	1.705 04
n_{1129}	1.128 64	1.711 90
n_t	1.013 98	1.714 11
n_s	0.852 11	1.717 90
$n_{A'}$	0.768 19	1.720 46
n_r	0.706 52	1.722 79
n_C	0.656 27	1.725 10
$n_{C'}$	0.643 85	1.725 75
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.726 35
n_D	0.589 29	1.729 04
n_d	0.587 56	1.729 16
n_e	0.546 07	1.732 34
n_F	0.486 13	1.738 44
$n_{F'}$	0.479 99	1.739 20
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.744 73
n_g	0.435 835	1.745 70
n_h	0.404 656	1.751 73
n_i	0.365 015	1.762 03

分散定数	
A_1	1.502 763 18E+00
A_2	4.302 244 97E-01
A_3	1.347 260 60E+00
B_1	1.454 623 56E-02
B_2	-3.327 841 53E-03
B_3	9.335 083 42E+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
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	120.4
剛性率 G (GPa)	46.7
ポアソン比 σ	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩擦度 Aa	69

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 994
$n_C - n_{A'}$	0.004 641
$n_d - n_C$	0.004 056
$n_e - n_C$	0.007 235
$n_g - n_d$	0.016 539
$n_g - n_F$	0.007 260
$n_h - n_g$	0.006 035
$n_i - n_g$	0.016 335
$n_C - n_t$	0.011 640
$n_e - n_{C'}$	0.006 589
$n_{F'} - n_e$	0.006 860
$n_i - n_{F'}$	0.022 835

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.824 4
$\theta_{C,A'}$	0.348 0
$\theta_{d,C}$	0.304 2
$\theta_{e,C}$	0.542 6
$\theta_{g,d}$	1.240 3
$\theta_{g,F}$	0.544 4
$\theta_{h,g}$	0.452 6
$\theta_{i,g}$	1.225 0
$\theta'_{C,t}$	0.865 5
$\theta'_{e,C'}$	0.489 9
$\theta'_{F,e}$	0.510 1
$\theta'_{i,F'}$	1.697 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.021 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 9
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 6
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.042 2

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	281
CCI			
B	G	R	
0.00	0.30	0.31	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	0.04
290	0.21
300	0.30
310	0.32
320	0.55
330	0.68
340	0.78
350	0.86
360	0.912
370	0.946
380	0.967
390	0.978
400	0.984
420	0.991
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.996
1 400	0.991
1 600	0.991
1 800	0.982
2 000	0.956
2 200	0.87
2 400	0.60

熱的性質	
歪点 StP (°C)	632
徐冷点 AP (°C)	655
転移点 Tg (°C)	679
屈伏点 At (°C)	703
軟化点 SP (°C)	731
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))	0.871

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	44
-90 ~ -80	46
-80 ~ -70	47
-70 ~ -60	48
-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	60
40 ~ 50	61
50 ~ 60	62
60 ~ 70	63
70 ~ 80	64
80 ~ 90	65
90 ~ 100	65
100 ~ 110	66
110 ~ 120	67
120 ~ 130	68
130 ~ 140	69
140 ~ 150	69
150 ~ 160	70
160 ~ 170	71
170 ~ 180	71
180 ~ 190	72
190 ~ 200	72
200 ~ 210	73
210 ~ 220	74
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	2.5	2.6	2.9	2.9	3.0	3.2	3.3	3.6	3.6	3.9	4.3	4.9
-60 ~ -40	2.4	2.5	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.5	3.5	3.9	4.3	4.9
-40 ~ -20	2.4	2.5	2.8	2.9	2.9	3.0	3.3	3.5	3.6	3.9	4.2	5.0
-20 ~ 0	2.5	2.6	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.6	3.6	4.1	4.4	5.1
0 ~ 20	2.5	2.7	3.0	3.1	3.1	3.2	3.4	3.7	3.7	4.2	4.5	5.2
20 ~ 40	2.7	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5	3.9	3.9	4.2	4.7	5.4
40 ~ 60	2.8	2.9	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	4.0	4.0	4.5	4.9	5.6
60 ~ 80	2.9	3.1	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.2	4.6	5.0	5.7
80 ~ 100	3.0	3.2	3.5	3.6	3.7	3.9	4.1	4.4	4.4	4.8	5.2	6.0
100 ~ 120	3.1	3.3	3.6	3.7	3.7	3.9	4.2	4.5	4.5	5.0	5.4	6.1
120 ~ 140	3.2	3.4	3.8	3.8	3.9	4.1	4.2	4.6	4.7	5.1	5.5	6.3
140 ~ 160	3.4	3.6	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.7	4.8	5.2	5.6	6.4
160 ~ 180	3.4	3.6	3.9	4.0	4.1	4.3	4.4	4.8	4.8	5.3	5.7	6.5

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	1.58
比重 d	4.18
備考	

OHARA 25-04