

L-BAL42

Code(d) 583594
Code(e) 585591

屈折率 n_d	1.583 13 1.583 126	アッベ数 v_d	59.38	分散 $n_F - n_C$	0.009 820
屈折率 n_e	1.585 468	アッベ数 v_e	59.13	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.009 901

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.554 02
n_{1970}	1.970 09	1.559 49
n_{1530}	1.529 58	1.565 33
n_{1129}	1.128 64	1.570 38
n_t	1.013 98	1.572 01
n_s	0.852 11	1.574 82
$n_{A'}$	0.768 19	1.576 71
n_r	0.706 52	1.578 43
n_C	0.656 27	1.580 13
$n_{C'}$	0.643 85	1.580 61
n_{He-Ne}	0.632 8	1.581 06
n_D	0.589 29	1.583 04
n_d	0.587 56	1.583 13
n_e	0.546 07	1.585 47
n_F	0.486 13	1.589 95
$n_{F'}$	0.479 99	1.590 51
n_{He-Cd}	0.441 57	1.594 57
n_g	0.435 835	1.595 28
n_h	0.404 656	1.599 69
n_i	0.365 015	1.607 19

分散定数	
A_1	1.395 280 97E+00
A_2	7.255 195 20E-02
A_3	1.663 358 48E+00
B_1	1.118 620 30E-02
B_2	-2.467 485 75E-02
B_3	1.677 179 58E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	89.1
剛性率 G (GPa)	35.7
ポアソン比 σ	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩擦度 Aa	117

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 122
$n_C - n_{A'}$	0.003 426
$n_d - n_C$	0.002 992
$n_e - n_C$	0.005 334
$n_g - n_d$	0.012 153
$n_g - n_F$	0.005 325
$n_h - n_g$	0.004 412
$n_i - n_g$	0.011 910
$n_C - n_t$	0.008 599
$n_e - n_{C'}$	0.004 857
$n_{F'} - n_e$	0.005 044
$n_i - n_{F'}$	0.016 677

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.827 1
$\theta_{C,A'}$	0.348 9
$\theta_{d,C}$	0.304 7
$\theta_{e,C}$	0.543 2
$\theta_{g,d}$	1.237 6
$\theta_{g,F}$	0.542 3
$\theta_{h,g}$	0.449 3
$\theta_{i,g}$	1.212 8
$\theta'_{C,t}$	0.868 5
$\theta'_{e,C'}$	0.490 6
$\theta'_{F,e}$	0.509 4
$\theta'_{i,F'}$	1.684 4

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.001 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 0
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.003 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 1
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.015 0

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282
CCI			
B	G	R	
0.00	0.17	0.14	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	0.03
290	0.14
300	0.32
310	0.55
320	0.73
330	0.85
340	0.924
350	0.960
360	0.978
370	0.987
380	0.992
390	0.994
400	0.995
420	0.996
440	0.996
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.988
1 600	0.993
1 800	0.983
2 000	0.968
2 200	0.901
2 400	0.83

熱的性質	
歪点 StP (°C)	467
徐冷点 AP (°C)	494
転移点 Tg (°C)	502
屈伏点 At (°C)	551
軟化点 SP (°C)	607
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	72
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	92
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.03

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	55
-90 ~ -80	57
-80 ~ -70	58
-70 ~ -60	60
-60 ~ -50	61
-50 ~ -40	63
-40 ~ -30	64
-30 ~ -20	66
-20 ~ -10	67
-10 ~ 0	69
0 ~ 10	70
10 ~ 20	72
20 ~ 30	73
30 ~ 40	74
40 ~ 50	75
50 ~ 60	77
60 ~ 70	78
70 ~ 80	79
80 ~ 90	80
90 ~ 100	82
100 ~ 110	83
110 ~ 120	84
120 ~ 130	85
130 ~ 140	86
140 ~ 150	87
150 ~ 160	88
160 ~ 170	89
170 ~ 180	90
180 ~ 190	91
190 ~ 200	92
200 ~ 210	93
210 ~ 220	94
220 ~ 230	94
230 ~ 240	95
240 ~ 250	96
250 ~ 260	97
260 ~ 270	98
270 ~ 280	98
280 ~ 290	99
290 ~ 300	100

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	3.0	3.0	3.1	3.3	3.5	3.5	3.9	4.1	4.6
-60 ~ -40	2.3	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.4	3.4	3.7	4.0	4.6
-40 ~ -20	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.4	3.4	3.7	4.0	4.5
-20 ~ 0	2.3	2.4	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.4	3.4	3.8	4.1	4.6
0 ~ 20	2.2	2.5	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.8	4.1	4.8
20 ~ 40	2.4	2.5	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.5	3.6	3.9	4.2	5.0
40 ~ 60	2.4	2.6	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.6	3.6	4.0	4.4	5.1
60 ~ 80	2.5	2.7	3.0	3.1	3.1	3.3	3.4	3.8	3.8	4.2	4.5	5.2
80 ~ 100	2.5	2.7	3.1	3.2	3.2	3.4	3.6	3.9	3.9	4.3	4.7	5.4
100 ~ 120	2.5	2.8	3.2	3.3	3.3	3.5	3.6	4.0	4.0	4.4	4.8	5.5
120 ~ 140	2.7	2.9	3.2	3.3	3.3	3.5	3.7	4.1	4.1	4.5	4.9	5.6
140 ~ 160	2.7	2.9	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	4.1	4.2	4.6	5.0	5.8
160 ~ 180	2.7	2.9	3.2	3.3	3.4	3.7	3.9	4.2	4.3	4.7	5.1	5.9

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.19
比重 d	3.05
備考	