

S-BAL35

Code(d) 589612
Code(e) 591609

屈折率 n_d	1.589 13 1.589 130	アッベ数 v_d	61.14	分散 $n_F - n_C$	0.009 636
屈折率 n_e	1.591 429	アッベ数 v_e	60.88	分散 $n_F - n_{C'}$	0.009 714

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.559 59
n_{1970}	1.970 09	1.565 31
n_{1530}	1.529 58	1.571 34
n_{1129}	1.128 64	1.576 48
n_t	1.013 98	1.578 13
n_s	0.852 11	1.580 93
$n_{A'}$	0.768 19	1.582 80
n_r	0.706 52	1.584 50
n_C	0.656 27	1.586 19
$n_{C'}$	0.643 85	1.586 66
n_{He-Ne}	0.632 8	1.587 10
n_D	0.589 29	1.589 04
n_d	0.587 56	1.589 13
n_e	0.546 07	1.591 43
n_F	0.486 13	1.595 82
$n_{F'}$	0.479 99	1.596 37
n_{He-Cd}	0.441 57	1.600 34
n_g	0.435 835	1.601 03
n_h	0.404 656	1.605 35
n_i	0.365 015	1.612 68

分散定数	
A_1	9.413 572 73E-01
A_2	5.461 748 95E-01
A_3	1.161 689 17E+00
B_1	1.403 339 96E-02
B_2	9.066 356 83E-04
B_3	1.141 637 58E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	83.2
剛性率 G (GPa)	33.3
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩擦度 Aa	116

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 061
$n_C - n_{A'}$	0.003 384
$n_d - n_C$	0.002 942
$n_e - n_C$	0.005 241
$n_g - n_d$	0.011 904
$n_g - n_F$	0.005 210
$n_h - n_g$	0.004 314
$n_i - n_g$	0.011 647
$n_C - n_t$	0.008 530
$n_e - n_{C'}$	0.004 772
$n_{F'} - n_e$	0.004 942
$n_i - n_{F'}$	0.016 310

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.836 6
$\theta_{C,A'}$	0.351 2
$\theta_{d,C}$	0.305 3
$\theta_{e,C}$	0.543 9
$\theta_{g,d}$	1.235 4
$\theta_{g,F}$	0.540 7
$\theta_{h,g}$	0.447 7
$\theta_{i,g}$	1.208 7
$\theta'_{C,t}$	0.878 1
$\theta'_{e,C'}$	0.491 2
$\theta'_{F,e}$	0.508 8
$\theta'_{i,F'}$	1.679 0

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.003 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.002 4
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 8
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.004 4

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	300
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	339	$\lambda_{0.05}$	303
CCI			
B	G	R	
0.00	0.17	0.15	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	0.01
310	0.16
320	0.43
330	0.67
340	0.82
350	0.904
360	0.949
370	0.972
380	0.983
390	0.989
400	0.993
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.984
1 600	0.994
1 800	0.987
2 000	0.972
2 200	0.89
2 400	0.80

熱的性質	
歪点 StP (°C)	619
徐冷点 AP (°C)	646
転移点 Tg (°C)	668
屈伏点 At (°C)	715
軟化点 SP (°C)	768
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	57
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	69
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.915

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

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	2.2	2.3	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.4	3.6	4.0
-60 ~ -40	2.2	2.3	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1
-40 ~ -20	2.2	2.3	2.5	2.6	2.6	2.8	2.9	3.1	3.1	3.4	3.6	4.1
-20 ~ 0	2.3	2.4	2.6	2.7	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	4.2
0 ~ 20	2.4	2.6	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9	4.5
20 ~ 40	2.6	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.5	3.8	4.1	4.7
40 ~ 60	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.3	4.8
60 ~ 80	2.8	3.1	3.3	3.4	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.2	4.4	5.0
80 ~ 100	3.0	3.1	3.4	3.5	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	4.6	5.2
100 ~ 120	3.2	3.3	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	4.2	4.2	4.5	4.8	5.4
120 ~ 140	3.3	3.4	3.7	3.8	3.8	3.9	4.0	4.3	4.3	4.6	4.9	5.5
140 ~ 160	3.4	3.5	3.7	3.8	3.8	4.0	4.1	4.4	4.4	4.7	5.0	5.7
160 ~ 180	3.4	3.5	3.8	4.0	4.0	4.1	4.3	4.5	4.6	4.9	5.2	5.8

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.15
比重 d	3.31
備考	