

S-BAL35R

Code(d) 589610
Code(e) 591607

屈折率 n_d	1.589 13 1.589 130	アッベ数 v_d	60.95	分散 $n_F - n_C$	0.009 665
屈折率 n_e	1.591 435	アッベ数 v_e	60.71	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.009 742

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.559 45
n_{1970}	1.970 09	1.565 22
n_{1530}	1.529 58	1.571 29
n_{1129}	1.128 64	1.576 45
n_t	1.013 98	1.578 10
n_s	0.852 11	1.580 91
$n_{A'}$	0.768 19	1.582 79
n_r	0.706 52	1.584 49
n_C	0.656 27	1.586 18
$n_{C'}$	0.643 85	1.586 65
n_{He-Ne}	0.632 8	1.587 09
n_D	0.589 29	1.589 04
n_d	0.587 56	1.589 13
n_e	0.546 07	1.591 44
n_F	0.486 13	1.595 84
$n_{F'}$	0.479 99	1.596 39
n_{He-Cd}	0.441 57	1.600 38
n_g	0.435 835	1.601 08
n_h	0.404 656	1.605 42
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.311 526 98E+00
A_2	1.758 938 26E-01
A_3	1.067 869 14E+00
B_1	7.069 933 29E-03
B_2	2.549 082 28E-02
B_3	1.048 107 50E+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)	3
耐酸性 SR	4.3
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	83.0
剛性率 G (GPa)	33.1
ポアソン比 σ	0.255
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩擦度 Aa	113

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 082
$n_C - n_{A'}$	0.003 392
$n_d - n_C$	0.002 950
$n_e - n_C$	0.005 255
$n_g - n_d$	0.011 947
$n_g - n_F$	0.005 232
$n_h - n_g$	0.004 339
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.008 553
$n_e - n_{C'}$	0.004 784
$n_{F'} - n_e$	0.004 958
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.836 2
$\theta_{C,A'}$	0.351 0
$\theta_{d,C}$	0.305 2
$\theta_{e,C}$	0.543 7
$\theta_{g,d}$	1.236 1
$\theta_{g,F}$	0.541 3
$\theta_{h,g}$	0.448 9
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.878 0
$\theta'_{e,C'}$	0.491 1
$\theta'_{F,e}$	0.508 9
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.003 5
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.002 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 6
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	450	λ_5	385
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	436	$\lambda_{0.05}$	382
CCI			
B	G	R	
0.00	12.78	13.34	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.03
390	0.13
400	0.30
420	0.65
440	0.83
460	0.914
480	0.944
500	0.958
550	0.973
600	0.980
650	0.985
700	0.991
800	0.996
900	0.997
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.988
1 600	0.996
1 800	0.989
2 000	0.977
2 200	0.918
2 400	0.81

熱的性質	
歪点 StP (°C)	617
徐冷点 AP (°C)	648
転移点 Tg (°C)	668
屈伏点 At (°C)	719
軟化点 SP (°C)	765
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	57
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	67
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.914

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	56
0 ~ 10	56
10 ~ 20	57
20 ~ 30	58
30 ~ 40	59
40 ~ 50	59
50 ~ 60	60
60 ~ 70	61
70 ~ 80	61
80 ~ 90	62
90 ~ 100	63
100 ~ 110	63
110 ~ 120	64
120 ~ 130	64
130 ~ 140	65
140 ~ 150	65
150 ~ 160	66
160 ~ 170	66
170 ~ 180	67
180 ~ 190	67
190 ~ 200	67
200 ~ 210	68
210 ~ 220	68
220 ~ 230	68
230 ~ 240	69
240 ~ 250	69
250 ~ 260	69
260 ~ 270	69
270 ~ 280	70
280 ~ 290	70
290 ~ 300	70

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

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.19
比重 d	3.30
備考	