

S-BAH28

Code(d) 723380
Code(e) 728377

屈折率 n_d	1.723 42 1.723 420	アッベ数 v_d	37.95	分散 $n_F - n_C$	0.019 060
屈折率 n_e	1.727 935	アッベ数 v_e	37.68	分散 $n_F - n_{C'}$	0.019 320

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.681 98
n_{1970}	1.970 09	1.688 08
n_{1530}	1.529 58	1.694 90
n_{1129}	1.128 64	1.701 54
n_t	1.013 98	1.703 96
n_s	0.852 11	1.708 44
$n_{A'}$	0.768 19	1.711 67
n_r	0.706 52	1.714 71
n_C	0.656 27	1.717 82
$n_{C'}$	0.643 85	1.718 70
n_{He-Ne}	0.632 8	1.719 52
n_D	0.589 29	1.723 25
n_d	0.587 56	1.723 42
n_e	0.546 07	1.727 94
n_F	0.486 13	1.736 88
$n_{F'}$	0.479 99	1.738 02
n_{He-Cd}	0.441 57	1.746 49
n_g	0.435 835	1.748 00
n_h	0.404 656	1.757 69
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.694 934 84E+00
A_2	1.928 902 98E-01
A_3	1.563 859 48E+00
B_1	1.027 231 90E-02
B_2	5.211 876 40E-02
B_3	1.378 180 35E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	91.1
剛性率 G (GPa)	37.5
ポアソン比 σ	0.213
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩擦度 Aa	131

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 857
$n_C - n_{A'}$	0.006 146
$n_d - n_C$	0.005 604
$n_e - n_C$	0.010 119
$n_g - n_d$	0.024 580
$n_g - n_F$	0.011 124
$n_h - n_g$	0.009 689
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.014 736
$n_e - n_{C'}$	0.009 240
$n_{F'} - n_e$	0.010 080
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.727 0
$\theta_{C,A'}$	0.322 5
$\theta_{d,C}$	0.294 0
$\theta_{e,C}$	0.530 9
$\theta_{g,d}$	1.289 6
$\theta_{g,F}$	0.583 6
$\theta_{h,g}$	0.508 3
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.762 7
$\theta'_{e,C'}$	0.478 3
$\theta'_{F,e}$	0.521 7
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.002 3
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 6
$\Delta\theta_{g,d}$	0.003 7
$\Delta\theta_{g,F}$	0.003 5
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	355
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	360
CCI			
B	G	R	
0.00	2.78	2.88	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.32
380	0.58
390	0.75
400	0.85
420	0.934
440	0.963
460	0.975
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.994
1 600	0.995
1 800	0.990
2 000	0.979
2 200	0.938
2 400	0.84

熱的性質	
歪点 StP (°C)	599
徐冷点 AP (°C)	626
転移点 Tg (°C)	636
屈伏点 At (°C)	691
軟化点 SP (°C)	739
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	65
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	79
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.889

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	51
-90 ~ -80	53
-80 ~ -70	54
-70 ~ -60	55
-60 ~ -50	56
-50 ~ -40	57
-40 ~ -30	59
-30 ~ -20	60
-20 ~ -10	61
-10 ~ 0	62
0 ~ 10	63
10 ~ 20	64
20 ~ 30	65
30 ~ 40	66
40 ~ 50	67
50 ~ 60	68
60 ~ 70	69
70 ~ 80	70
80 ~ 90	71
90 ~ 100	71
100 ~ 110	72
110 ~ 120	73
120 ~ 130	74
130 ~ 140	75
140 ~ 150	75
150 ~ 160	76
160 ~ 170	77
170 ~ 180	78
180 ~ 190	78
190 ~ 200	79
200 ~ 210	80
210 ~ 220	80
220 ~ 230	81
230 ~ 240	81
240 ~ 250	82
250 ~ 260	82
260 ~ 270	83
270 ~ 280	83
280 ~ 290	84
290 ~ 300	84

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	3.3	3.5	3.8	3.9	3.9	4.2	4.4	4.9	5.0	5.6	6.5	-
-60 ~ -40	3.2	3.3	3.8	3.9	4.0	4.2	4.4	4.9	5.0	5.8	6.6	-
-40 ~ -20	3.2	3.4	3.8	3.9	3.9	4.2	4.5	5.0	5.1	5.9	6.8	-
-20 ~ 0	3.2	3.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.6	5.2	5.2	6.1	7.1	-
0 ~ 20	3.3	3.5	4.0	4.1	4.2	4.4	4.7	5.3	5.4	6.3	7.3	-
20 ~ 40	3.4	3.7	4.1	4.3	4.3	4.6	4.9	5.5	5.6	6.5	7.7	-
40 ~ 60	3.5	3.8	4.3	4.4	4.5	4.8	5.1	5.8	5.8	6.9	8.0	-
60 ~ 80	3.6	3.9	4.5	4.6	4.7	5.0	5.3	6.0	6.1	7.1	8.2	-
80 ~ 100	3.7	4.0	4.5	4.7	4.7	5.2	5.5	6.2	6.3	7.4	8.6	-
100 ~ 120	3.8	4.1	4.6	4.8	4.9	5.2	5.7	6.4	6.5	7.6	8.9	-
120 ~ 140	3.8	4.1	4.7	4.9	5.0	5.3	5.7	6.6	6.7	7.8	9.1	-
140 ~ 160	3.9	4.2	4.9	5.1	5.1	5.5	5.9	6.7	6.8	8.0	9.3	-
160 ~ 180	3.9	4.3	4.9	5.1	5.2	5.5	5.9	6.8	6.9	8.1	9.5	-

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.31
比重 d	3.67
備考	