

S-BAH27

Code(d) 702412
Code(e) 706410

屈折率 n_d	1.701 54 1.701 536	アッベ数 v_d	41.24	分散 $n_F - n_C$	0.017 012
屈折率 n_e	1.705 571	アッベ数 v_e	40.95	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.017 228

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.662 53
n_{1970}	1.970 09	1.668 58
n_{1530}	1.529 58	1.675 26
n_{1129}	1.128 64	1.681 60
n_t	1.013 98	1.683 86
n_s	0.852 11	1.688 00
$n_{A'}$	0.768 19	1.690 94
n_r	0.706 52	1.693 70
n_C	0.656 27	1.696 50
$n_{C'}$	0.643 85	1.697 29
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.698 04
n_D	0.589 29	1.701 39
n_d	0.587 56	1.701 54
n_e	0.546 07	1.705 57
n_F	0.486 13	1.713 51
$n_{F'}$	0.479 99	1.714 52
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.722 00
n_g	0.435 835	1.723 32
n_h	0.404 656	1.731 80
n_i	0.365 015	1.747 12

分散定数	
A_1	1.689 390 52E+00
A_2	1.330 810 13E-01
A_3	1.411 655 15E+00
B_1	1.035 981 93E-02
B_2	5.339 822 39E-02
B_3	1.265 155 03E+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)	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)	93.6
剛性率 G (GPa)	36.8
ポアソン比 σ	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩擦度 Aa	138

部分分散	
$n_C - n_t$	0.012 641
$n_C - n_{A'}$	0.005 561
$n_d - n_C$	0.005 033
$n_e - n_C$	0.009 068
$n_g - n_d$	0.021 787
$n_g - n_F$	0.009 808
$n_h - n_g$	0.008 480
$n_i - n_g$	0.023 797
$n_C - n_t$	0.013 433
$n_e - n_{C'}$	0.008 276
$n_{F'} - n_e$	0.008 952
$n_i - n_{F'}$	0.032 597

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.743 1
$\theta_{C,A'}$	0.326 9
$\theta_{d,C}$	0.295 8
$\theta_{e,C}$	0.533 0
$\theta_{g,d}$	1.280 7
$\theta_{g,F}$	0.576 5
$\theta_{h,g}$	0.498 5
$\theta_{i,g}$	1.398 8
$\theta'_{C,t}$	0.779 7
$\theta'_{e,C'}$	0.480 4
$\theta'_{F,e}$	0.519 6
$\theta'_{i,F'}$	1.892 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.002 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 1
$\Delta\theta_{g,d}$	0.001 6
$\Delta\theta_{g,F}$	0.001 8
$\Delta\theta_{i,g}$	0.019 1

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	350
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	356
CCI			
B	G	R	
0.00	1.99	2.01	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.16
370	0.47
380	0.70
390	0.83
400	0.89
420	0.955
440	0.971
460	0.979
480	0.985
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.993
1 600	0.994
1 800	0.987
2 000	0.974
2 200	0.921
2 400	0.81

熱的性質	
歪点 StP (°C)	611
徐冷点 AP (°C)	636
転移点 Tg (°C)	647
屈伏点 At (°C)	700
軟化点 SP (°C)	749
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	65
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	77
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.869

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	52
-90 ~ -80	53
-80 ~ -70	55
-70 ~ -60	56
-60 ~ -50	57
-50 ~ -40	58
-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	70
90 ~ 100	71
100 ~ 110	72
110 ~ 120	73
120 ~ 130	73
130 ~ 140	74
140 ~ 150	75
150 ~ 160	75
160 ~ 170	76
170 ~ 180	77
180 ~ 190	77
190 ~ 200	78
200 ~ 210	78
210 ~ 220	79
220 ~ 230	79
230 ~ 240	80
240 ~ 250	80
250 ~ 260	80
260 ~ 270	81
270 ~ 280	81
280 ~ 290	82
290 ~ 300	82

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	2.4	2.8	2.9	3.0	3.2	3.4	4.0	4.0	4.6	5.3	6.9	
-60 ~ -40	2.2	2.4	2.8	2.9	2.9	3.1	3.5	4.0	4.0	4.6	5.3	7.0	
-40 ~ -20	2.2	2.5	2.9	3.0	3.1	3.3	3.5	4.0	4.2	4.8	5.5	7.1	
-20 ~ 0	2.3	2.5	3.0	3.2	3.2	3.5	3.7	4.2	4.3	5.0	5.7	7.4	
0 ~ 20	2.4	2.7	3.2	3.3	3.4	3.6	3.9	4.4	4.5	5.2	6.0	7.7	
20 ~ 40	2.6	2.8	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.6	4.7	5.4	6.2	8.0	
40 ~ 60	2.8	3.1	3.5	3.7	3.7	4.0	4.2	4.8	4.9	5.6	6.5	8.3	
60 ~ 80	2.9	3.2	3.7	3.9	3.8	4.2	4.5	5.1	5.1	5.9	6.7	8.5	
80 ~ 100	3.1	3.3	3.8	4.0	4.0	4.3	4.6	5.3	5.3	6.1	7.0	8.9	
100 ~ 120	3.2	3.4	3.9	4.1	4.1	4.4	4.7	5.3	5.4	6.2	7.2	9.1	
120 ~ 140	3.3	3.5	4.0	4.2	4.2	4.5	4.8	5.5	5.6	6.5	7.4	9.3	
140 ~ 160	3.3	3.5	4.2	4.3	4.4	4.7	5.0	5.6	5.7	6.6	7.5	9.5	
160 ~ 180	3.4	3.6	4.2	4.4	4.4	4.7	5.0	5.7	5.8	6.6	7.6	9.6	

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	2.18
比重 d	3.67
備考	

OHARA 25-04