

S-TIH 6

Code(d) 805254
Code(e) 813252

屈折率 n_d	1.805 18 1.805 181	アッベ数 v_d	25.42	分散 $n_F - n_C$	0.031 669
屈折率 n_e	1.812 641	アッベ数 v_e	25.22	分散 $n_F - n_{C'}$	0.032 223

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.749 17
n_{1970}	1.970 09	1.755 58
n_{1530}	1.529 58	1.763 21
n_{1129}	1.128 64	1.771 60
n_t	1.013 98	1.774 95
n_s	0.852 11	1.781 51
$n_{A'}$	0.768 19	1.786 43
n_r	0.706 52	1.791 18
n_C	0.656 27	1.796 11
$n_{C'}$	0.643 85	1.797 52
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.798 85
n_D	0.589 29	1.804 91
n_d	0.587 56	1.805 18
n_e	0.546 07	1.812 64
n_F	0.486 13	1.827 77
$n_{F'}$	0.479 99	1.829 74
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.844 60
n_g	0.435 835	1.847 29
n_h	0.404 656	1.864 94
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.772 276 11E+00
A_2	3.456 912 50E-01
A_3	2.407 885 01E+00
B_1	1.311 826 33E-02
B_2	6.144 796 19E-02
B_3	2.007 532 54E+02

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

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	93.1
剛性率 G (GPa)	36.9
ポアソン比 σ	0.261
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530 5
摩擦度 Aa	196

部分分散	
$n_C - n_t$	0.021 155
$n_C - n_{A'}$	0.009 673
$n_d - n_C$	0.009 075
$n_e - n_C$	0.016 535
$n_g - n_d$	0.042 105
$n_g - n_F$	0.019 511
$n_h - n_g$	0.017 653
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0.022 564
$n_e - n_{C'}$	0.015 126
$n_{F'} - n_e$	0.017 097
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.668 0
$\theta_{C,A'}$	0.305 4
$\theta_{d,C}$	0.286 6
$\theta_{e,C}$	0.522 1
$\theta_{g,d}$	1.329 5
$\theta_{g,F}$	0.616 1
$\theta_{h,g}$	0.557 4
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.700 2
$\theta'_{e,C'}$	0.469 4
$\theta'_{F,e}$	0.530 6
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.002 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.001 2
$\Delta\theta_{g,d}$	0.017 6
$\Delta\theta_{g,F}$	0.015 8
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	440	λ_5	365
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368
CCI			
B	G	R	
0.00	3.44	3.56	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.48
390	0.70
400	0.82
420	0.919
440	0.955
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.997
1 600	0.995
1 800	0.986
2 000	0.978
2 200	0.958
2 400	0.928

熱的性質	
歪点 StP (°C)	571
徐冷点 AP (°C)	587
転移点 Tg (°C)	607
屈伏点 At (°C)	640
軟化点 SP (°C)	690
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	90
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	109
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.01

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	74
-90 ~ -80	76
-80 ~ -70	77
-70 ~ -60	79
-60 ~ -50	80
-50 ~ -40	81
-40 ~ -30	83
-30 ~ -20	84
-20 ~ -10	86
-10 ~ 0	87
0 ~ 10	88
10 ~ 20	89
20 ~ 30	91
30 ~ 40	92
40 ~ 50	93
50 ~ 60	94
60 ~ 70	95
70 ~ 80	97
80 ~ 90	98
90 ~ 100	99
100 ~ 110	100
110 ~ 120	101
120 ~ 130	102
130 ~ 140	103
140 ~ 150	104
150 ~ 160	105
160 ~ 170	106
170 ~ 180	107
180 ~ 190	108
190 ~ 200	109
200 ~ 210	110
210 ~ 220	111
220 ~ 230	112
230 ~ 240	113
240 ~ 250	114
250 ~ 260	114
260 ~ 270	115
270 ~ 280	116
280 ~ 290	117
290 ~ 300	118

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	-1.9	-1.7	-1.1	-0.9	-0.8	-0.4	-0.1	0.9	1.1	2.4	4.1	-
-60 ~ -40	-2.0	-1.7	-1.0	-0.8	-0.7	-0.3	0.1	1.1	1.3	2.7	4.5	-
-40 ~ -20	-1.9	-1.6	-0.9	-0.7	-0.6	-0.1	0.3	1.4	1.5	3.0	5.0	-
-20 ~ 0	-1.8	-1.5	-0.7	-0.4	-0.4	0.1	0.6	1.7	1.8	3.5	5.5	-
0 ~ 20	-1.7	-1.3	-0.5	-0.2	-0.2	0.3	0.8	2.0	2.2	4.0	6.1	-
20 ~ 40	-1.5	-1.2	-0.4	0.0	0.1	0.6	1.1	2.4	2.6	4.4	6.7	-
40 ~ 60	-1.4	-1.0	-0.1	0.2	0.3	0.8	1.4	2.7	2.9	4.8	7.3	-
60 ~ 80	-1.2	-0.8	0.1	0.4	0.5	1.0	1.6	3.1	3.3	5.3	7.8	-
80 ~ 100	-1.1	-0.7	0.3	0.6	0.7	1.3	1.9	3.4	3.6	5.6	8.3	-
100 ~ 120	-1.0	-0.6	0.4	0.8	0.9	1.5	2.1	3.6	3.8	6.0	8.7	-
120 ~ 140	-1.0	-0.5	0.5	0.9	1.0	1.6	2.3	3.9	4.1	6.3	9.1	-
140 ~ 160	-1.0	-0.5	0.5	0.9	1.0	1.7	2.4	4.0	4.3	6.6	9.6	-
160 ~ 180	-1.1	-0.6	0.5	0.9	1.1	1.7	2.5	4.2	4.5	6.9	10.0	-

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	2.81
比重 d	3.37
備考	