

## S-TIH13

Code(d) 741278  
Code(e) 747276

屈折率 $n_d$	1.740 77 1.740 769	アッベ数 $v_d$	27.79	分散 $n_F - n_C$	0.026 657
屈折率 $n_e$	1.747 055	アッベ数 $v_e$	27.56	分散 $n_F - n_{C'}$	0.027 102

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.690 62
$n_{1970}$	1.970 09	1.696 93
$n_{1530}$	1.529 58	1.704 25
$n_{1129}$	1.128 64	1.711 93
$n_t$	1.013 98	1.714 90
$n_s$	0.852 11	1.720 62
$n_{A'}$	0.768 19	1.724 85
$n_r$	0.706 52	1.728 90
$n_C$	0.656 27	1.733 09
$n_{C'}$	0.643 85	1.734 28
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.735 41
$n_D$	0.589 29	1.740 54
$n_d$	0.587 56	1.740 77
$n_e$	0.546 07	1.747 05
$n_F$	0.486 13	1.759 75
$n_{F'}$	0.479 99	1.761 39
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.773 76
$n_g$	0.435 835	1.775 99
$n_h$	0.404 656	1.790 59
$n_i$	0.365 015	

分散定数	
$A_1$	1.622 246 74E+00
$A_2$	2.938 445 89E-01
$A_3$	1.992 251 64E+00
$B_1$	1.183 683 86E-02
$B_2$	5.902 080 25E-02
$B_3$	1.719 599 76E+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
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	89.9
剛性率 $G$ (GPa)	36.0
ポアソン比 $\sigma$	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩擦度 Aa	167

部分分散	
$n_C - n_t$	0.018 185
$n_C - n_{A'}$	0.008 244
$n_d - n_C$	0.007 680
$n_e - n_C$	0.013 966
$n_g - n_d$	0.035 225
$n_g - n_F$	0.016 248
$n_h - n_g$	0.014 593
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.019 380
$n_e - n_{C'}$	0.012 771
$n_{F'} - n_e$	0.014 331
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.682 2
$\theta_{C,A'}$	0.309 3
$\theta_{d,C}$	0.288 1
$\theta_{e,C}$	0.523 9
$\theta_{g,d}$	1.321 4
$\theta_{g,F}$	0.609 5
$\theta_{h,g}$	0.547 4
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.715 1
$\theta'_{e,C'}$	0.471 2
$\theta'_{F,e}$	0.528 8
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.005 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 2
$\Delta\theta_{g,d}$	0.014 4
$\Delta\theta_{g,F}$	0.013 0
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368
CCI			
B	G	R	
0.00	3.64	3.67	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.08
380	0.38
390	0.64
400	0.80
420	0.921
440	0.957
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.993
650	0.991
700	0.994
800	0.997
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.998
1 400	0.994
1 600	0.993
1 800	0.983
2 000	0.974
2 200	0.944
2 400	0.920

熱的性質	
歪点 StP (°C)	573
徐冷点 AP (°C)	595
転移点 Tg (°C)	619
屈伏点 At (°C)	656
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	83
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	101
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	1.03

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	68
-90 ~ -80	69
-80 ~ -70	71
-70 ~ -60	72
-60 ~ -50	73
-50 ~ -40	75
-40 ~ -30	76
-30 ~ -20	78
-20 ~ -10	79
-10 ~ 0	80
0 ~ 10	82
10 ~ 20	83
20 ~ 30	84
30 ~ 40	85
40 ~ 50	87
50 ~ 60	88
60 ~ 70	89
70 ~ 80	90
80 ~ 90	91
90 ~ 100	92
100 ~ 110	93
110 ~ 120	94
120 ~ 130	95
130 ~ 140	96
140 ~ 150	97
150 ~ 160	98
160 ~ 170	99
170 ~ 180	100
180 ~ 190	101
190 ~ 200	102
200 ~ 210	102
210 ~ 220	103
220 ~ 230	104
230 ~ 240	105
240 ~ 250	105
250 ~ 260	106
260 ~ 270	107
270 ~ 280	107
280 ~ 290	108
290 ~ 300	108

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.83
比重 $d$	3.10
備考	

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ ( $10^{-6} \text{K}^{-1}$ )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	0.0	0.2	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	2.4	2.6	3.7	5.1	-
-60 ~ -40	-0.1	0.1	0.7	0.9	1.0	1.3	1.6	2.5	2.6	3.8	5.3	-
-40 ~ -20	0.0	0.2	0.7	0.9	1.0	1.4	1.8	2.7	2.8	4.0	5.7	-
-20 ~ 0	0.1	0.4	0.9	1.1	1.2	1.6	2.0	3.0	3.1	4.4	6.1	-
0 ~ 20	0.2	0.5	1.1	1.3	1.4	1.7	2.2	3.2	3.3	4.7	6.5	-
20 ~ 40	0.3	0.6	1.3	1.5	1.6	2.0	2.4	3.4	3.5	5.1	6.9	-
40 ~ 60	0.4	0.7	1.4	1.7	1.7	2.2	2.6	3.8	3.9	5.4	7.3	-
60 ~ 80	0.5	0.9	1.6	1.9	2.0	2.4	2.9	4.0	4.1	5.7	7.7	-
80 ~ 100	0.6	1.0	1.7	2.0	2.1	2.6	3.1	4.2	4.4	6.0	8.1	-
100 ~ 120	0.7	1.1	1.8	2.1	2.2	2.7	3.3	4.5	4.6	6.3	8.5	-
120 ~ 140	0.7	1.1	2.0	2.3	2.4	2.9	3.4	4.6	4.8	6.6	8.8	-
140 ~ 160	0.8	1.2	2.0	2.3	2.4	2.9	3.5	4.8	4.9	6.8	9.1	-
160 ~ 180	0.8	1.2	2.0	2.3	2.4	2.9	3.5	4.8	5.0	6.9	9.3	-

OHARA 25-04