

S-TIL26

Code(d) 567428  
Code(e) 570425

屈折率 $n_d$	1.567 32 1.567 322	アッベ数 $v_d$	42.82	分散 $n_F - n_C$	0.013 250
屈折率 $n_e$	1.570 466	アッベ数 $v_e$	42.54	分散 $n_F - n_{C'}$	0.013 411

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.534 93
$n_{1970}$	1.970 09	1.540 28
$n_{1530}$	1.529 58	1.546 11
$n_{1129}$	1.128 64	1.551 48
$n_t$	1.013 98	1.553 33
$n_s$	0.852 11	1.556 67
$n_{A'}$	0.768 19	1.559 01
$n_r$	0.706 52	1.561 19
$n_C$	0.656 27	1.563 39
$n_{C'}$	0.643 85	1.564 01
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.564 59
$n_D$	0.589 29	1.567 21
$n_d$	0.587 56	1.567 32
$n_e$	0.546 07	1.570 47
$n_F$	0.486 13	1.576 64
$n_{F'}$	0.479 99	1.577 42
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.583 21
$n_g$	0.435 835	1.584 23
$n_h$	0.404 656	1.590 77
$n_i$	0.365 015	1.602 56

分散定数	
$A_1$	1.310 664 88E+00
$A_2$	9.419 030 94E-02
$A_3$	1.232 926 44E+00
$B_1$	9.688 978 12E-03
$B_2$	5.277 631 06E-02
$B_3$	1.332 964 22E+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)	73.9
剛性率 $G$ (GPa)	30.2
ポアソン比 $\sigma$	0.222
ヌーブ硬さ $H_k$ [Class]	500   5
摩擦度 Aa	120

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 055
$n_C - n_{A'}$	0.004 379
$n_d - n_C$	0.003 936
$n_e - n_C$	0.007 080
$n_g - n_d$	0.016 907
$n_g - n_F$	0.007 593
$n_h - n_g$	0.006 546
$n_i - n_g$	0.018 329
$n_C - n_t$	0.010 676
$n_e - n_{C'}$	0.006 459
$n_{F'} - n_e$	0.006 952
$n_i - n_{F'}$	0.025 140

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.758 9
$\theta_{C,A'}$	0.330 5
$\theta_{d,C}$	0.297 1
$\theta_{e,C}$	0.534 3
$\theta_{g,d}$	1.276 0
$\theta_{g,F}$	0.573 1
$\theta_{h,g}$	0.494 0
$\theta_{i,g}$	1.383 3
$\theta'_{C,t}$	0.796 1
$\theta'_{e,C'}$	0.481 6
$\theta'_{F',e}$	0.518 4
$\theta'_{i,F'}$	1.874 6

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.011 3
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.002 7
$\Delta\theta_{g,d}$	0.000 2
$\Delta\theta_{g,F}$	0.000 9
$\Delta\theta_{i,g}$	0.016 8

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	349
CCI			
B	G	R	
0.00	0.56	0.54	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.07
360	0.44
370	0.74
380	0.88
390	0.945
400	0.971
420	0.989
440	0.993
460	0.995
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.995
1 600	0.993
1 800	0.977
2 000	0.950
2 200	0.89
2 400	0.86

熱的性質	
歪点 StP (°C)	495
徐冷点 AP (°C)	533
転移点 Tg (°C)	556
屈伏点 At (°C)	616
軟化点 SP (°C)	694
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	78
$\alpha_l$ ( $10^{-7} K^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	95
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	1.05

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} K^{-1}$ )
-100 ~ -90	62
-90 ~ -80	63
-80 ~ -70	65
-70 ~ -60	67
-60 ~ -50	68
-50 ~ -40	70
-40 ~ -30	71
-30 ~ -20	73
-20 ~ -10	74
-10 ~ 0	75
0 ~ 10	77
10 ~ 20	78
20 ~ 30	79
30 ~ 40	80
40 ~ 50	82
50 ~ 60	83
60 ~ 70	84
70 ~ 80	85
80 ~ 90	86
90 ~ 100	87
100 ~ 110	88
110 ~ 120	89
120 ~ 130	90
130 ~ 140	91
140 ~ 150	91
150 ~ 160	92
160 ~ 170	93
170 ~ 180	94
180 ~ 190	94
190 ~ 200	95
200 ~ 210	95
210 ~ 220	96
220 ~ 230	96
230 ~ 240	97
240 ~ 250	97
250 ~ 260	98
260 ~ 270	98
270 ~ 280	98
280 ~ 290	99
290 ~ 300	99

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	1.8	1.9	2.2	2.3	2.3	2.5	2.7	3.1	3.1	3.6	4.2	5.4
-60 ~ -40	1.7	1.8	2.1	2.2	2.2	2.4	2.6	3.1	3.1	3.6	4.2	5.5
-40 ~ -20	1.6	1.8	2.1	2.2	2.2	2.4	2.6	3.1	3.2	3.7	4.3	5.6
-20 ~ 0	1.6	1.8	2.1	2.3	2.3	2.5	2.7	3.1	3.2	3.8	4.5	5.8
0 ~ 20	1.6	1.8	2.3	2.4	2.4	2.6	2.8	3.3	3.4	3.9	4.6	6.0
20 ~ 40	1.7	1.9	2.4	2.5	2.5	2.7	3.0	3.4	3.5	4.1	4.8	6.3
40 ~ 60	1.9	2.0	2.4	2.6	2.6	2.8	3.1	3.6	3.6	4.3	5.0	6.6
60 ~ 80	1.9	2.0	2.6	2.7	2.7	3.0	3.2	3.7	3.8	4.5	5.2	6.8
80 ~ 100	1.9	2.1	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.9	4.0	4.7	5.4	7.1
100 ~ 120	2.0	2.2	2.6	2.8	2.8	3.2	3.4	4.0	4.1	4.8	5.6	7.4
120 ~ 140	2.0	2.3	2.8	2.9	3.0	3.2	3.5	4.1	4.2	4.9	5.7	7.6
140 ~ 160	2.1	2.3	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5	4.1	4.2	5.0	5.9	7.8
160 ~ 180	2.0	2.3	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5	4.2	4.3	5.2	6.0	8.0

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.75
比重 $d$	2.57
備考	