

S-TIM 5

Code(d) 603380  
Code(e) 607378

屈折率 $n_d$	1.603 42 1.603 420	アッベ数 $v_d$	38.03	分散 $n_F - n_C$	0.015 868
屈折率 $n_e$	1.607 179	アッベ数 $v_e$	37.76	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.016 082

$\lambda$ (μm)	$n$	$n$
$n_{2325}$	2.325 42	1.567 53
$n_{1970}$	1.970 09	1.573 06
$n_{1530}$	1.529 58	1.579 18
$n_{1129}$	1.128 64	1.585 00
$n_t$	1.013 98	1.587 08
$n_s$	0.852 11	1.590 89
$n_{A'}$	0.768 19	1.593 60
$n_r$	0.706 52	1.596 15
$n_C$	0.656 27	1.598 75
$n_{C'}$	0.643 85	1.599 48
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.600 17
$n_D$	0.589 29	1.603 28
$n_d$	0.587 56	1.603 42
$n_e$	0.546 07	1.607 18
$n_F$	0.486 13	1.614 62
$n_{F'}$	0.479 99	1.615 56
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.622 62
$n_g$	0.435 835	1.623 88
$n_h$	0.404 656	1.631 96
$n_i$	0.365 015	1.646 76

$A_1$	1.385 313 42E+00
$A_2$	1.223 729 45E-01
$A_3$	1.405 083 26E+00
$B_1$	1.040 745 67E-02
$B_2$	5.574 400 88E-02
$B_3$	1.448 787 33E+02

耐水性 (粉末法) RW(P)	2
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	1.2

ヤング率 $E$ (GPa)	76.3
剛性率 $G$ (GPa)	30.9
ポアソン比 $\sigma$	0.233
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩擦度 Aa	131

$n_C - n_t$	0.011 667
$n_C - n_{A'}$	0.005 143
$n_d - n_C$	0.004 672
$n_e - n_C$	0.008 431
$n_g - n_d$	0.020 455
$n_g - n_F$	0.009 259
$n_h - n_g$	0.008 081
$n_i - n_g$	0.022 880
$n_{C'} - n_t$	0.012 401
$n_e - n_{C'}$	0.007 697
$n_{F'} - n_e$	0.008 385
$n_i - n_{F'}$	0.031 191

$\theta_{C,t}$	0.735 3
$\theta_{C,A'}$	0.324 1
$\theta_{d,C}$	0.294 4
$\theta_{e,C}$	0.531 3
$\theta_{g,d}$	1.289 1
$\theta_{g,F}$	0.583 5
$\theta_{h,g}$	0.509 3
$\theta_{i,g}$	1.441 9
$\theta'_{C,t}$	0.771 1
$\theta'_{e,C'}$	0.478 6
$\theta'_{F,e}$	0.521 4
$\theta'_{i,F'}$	1.939 5

$\Delta\theta_{C,t}$	0.010 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.002 2
$\Delta\theta_{g,d}$	0.003 4
$\Delta\theta_{g,F}$	0.003 6
$\Delta\theta_{i,g}$	0.035 3

$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	357
------------------	-----	------------------	-----

B	G	R
0.00	0.79	0.81

$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.19
370	0.60
380	0.84
390	0.931
400	0.963
420	0.984
440	0.989
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.994
1 600	0.994
1 800	0.982
2 000	0.966
2 200	0.923
2 400	0.902

歪点 StP (°C)	535
徐冷点 AP (°C)	565
転移点 Tg (°C)	596
屈伏点 At (°C)	632
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	82
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	100
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	1.04

温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	65
-90 ~ -80	67
-80 ~ -70	68
-70 ~ -60	70
-60 ~ -50	72
-50 ~ -40	73
-40 ~ -30	75
-30 ~ -20	77
-20 ~ -10	78
-10 ~ 0	80
0 ~ 10	81
10 ~ 20	82
20 ~ 30	84
30 ~ 40	85
40 ~ 50	86
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	97
160 ~ 170	98
170 ~ 180	99
180 ~ 190	100
190 ~ 200	100
200 ~ 210	101
210 ~ 220	101
220 ~ 230	102
230 ~ 240	102
240 ~ 250	103
250 ~ 260	103
260 ~ 270	103
270 ~ 280	104
280 ~ 290	104
290 ~ 300	104

温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	1.0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.6	2.7	3.3	3.9	5.6
-60 ~ -40	0.8	1.0	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.4	2.5	3.2	3.9	5.6
-40 ~ -20	0.8	0.9	1.4	1.5	1.5	1.7	2.0	2.4	2.5	3.1	4.0	5.7
-20 ~ 0	0.8	0.9	1.3	1.4	1.5	1.8	2.0	2.5	2.6	3.2	4.0	5.9
0 ~ 20	0.8	1.0	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.6	2.6	3.4	4.2	6.1
20 ~ 40	0.9	1.0	1.5	1.6	1.6	1.9	2.1	2.7	2.7	3.5	4.4	6.3
40 ~ 60	0.9	1.1	1.5	1.6	1.7	1.9	2.2	2.8	2.8	3.7	4.6	6.5
60 ~ 80	1.0	1.2	1.6	1.8	1.8	2.1	2.3	2.9	3.0	3.8	4.7	6.9
80 ~ 100	0.9	1.3	1.7	1.9	1.9	2.2	2.5	3.1	3.1	4.0	4.9	7.0
100 ~ 120	1.0	1.3	1.8	1.9	2.0	2.3	2.5	3.2	3.3	4.1	5.0	7.2
120 ~ 140	1.1	1.3	1.8	2.0	2.0	2.3	2.6	3.3	3.4	4.2	5.2	7.5
140 ~ 160	1.1	1.3	1.8	2.0	2.1	2.3	2.6	3.3	3.4	4.3	5.3	7.7
160 ~ 180	1.1	1.3	1.8	2.1	2.2	2.5	2.8	3.4	3.5	4.5	5.5	7.9

光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.84
比重 $d$	2.63
備考	