

## S-TIM28

Code(d) 689311  
Code(e) 694308

屈折率 $n_d$	1.688 93 1.688 931	アッベ数 $v_d$	31.07	分散 $n_F - n_C$	0.022 170
屈折率 $n_e$	1.694 167	アッベ数 $v_e$	30.83	分散 $n_F - n_{C'}$	0.022 516

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.644 63
$n_{1970}$	1.970 09	1.650 62
$n_{1530}$	1.529 58	1.657 45
$n_{1129}$	1.128 64	1.664 38
$n_t$	1.013 98	1.666 99
$n_s$	0.852 11	1.671 92
$n_{A'}$	0.768 19	1.675 53
$n_r$	0.706 52	1.678 96
$n_C$	0.656 27	1.682 50
$n_{C'}$	0.643 85	1.683 50
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.684 45
$n_D$	0.589 29	1.688 74
$n_d$	0.587 56	1.688 93
$n_e$	0.546 07	1.694 17
$n_F$	0.486 13	1.704 67
$n_{F'}$	0.479 99	1.706 02
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.716 15
$n_g$	0.435 835	1.717 97
$n_h$	0.404 656	1.729 81
$n_i$	0.365 015	

分散定数	
$A_1$	1.542 708 10E+00
$A_2$	2.171 138 91E-01
$A_3$	1.819 044 59E+00
$B_1$	1.139 250 05E-02
$B_2$	5.792 245 72E-02
$B_3$	1.676 971 89E+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)	85.5
剛性率 $G$ (GPa)	34.4
ポアソン比 $\sigma$	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩擦度 Aa	152

部分分散	
$n_C - n_t$	0.015 507
$n_C - n_{A'}$	0.006 966
$n_d - n_C$	0.006 436
$n_e - n_C$	0.011 672
$n_g - n_d$	0.029 044
$n_g - n_F$	0.013 310
$n_h - n_g$	0.011 834
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.016 512
$n_e - n_{C'}$	0.010 667
$n_{F'} - n_e$	0.011 849
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.699 5
$\theta_{C,A'}$	0.314 2
$\theta_{d,C}$	0.290 3
$\theta_{e,C}$	0.526 5
$\theta_{g,d}$	1.310 1
$\theta_{g,F}$	0.600 4
$\theta_{h,g}$	0.533 8
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.733 3
$\theta'_{e,C'}$	0.473 8
$\theta'_{F',e}$	0.526 2
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.007 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 7
$\Delta\theta_{g,d}$	0.009 9
$\Delta\theta_{g,F}$	0.009 2
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	391	$\lambda_{0.05}$	362
CCI			
B	G	R	
0.00	2.30	2.36	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.23
380	0.58
390	0.79
400	0.88
420	0.951
440	0.970
460	0.978
480	0.983
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.994
700	0.995
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.996
1 600	0.996
1 800	0.989
2 000	0.983
2 200	0.961
2 400	0.948

熱的性質	
歪点 StP (°C)	560
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	615
屈伏点 At (°C)	655
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	81
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	99
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	1.01

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	66
-90 ~ -80	68
-80 ~ -70	69
-70 ~ -60	70
-60 ~ -50	72
-50 ~ -40	73
-40 ~ -30	74
-30 ~ -20	76
-20 ~ -10	77
-10 ~ 0	78
0 ~ 10	79
10 ~ 20	81
20 ~ 30	82
30 ~ 40	83
40 ~ 50	84
50 ~ 60	85
60 ~ 70	86
70 ~ 80	87
80 ~ 90	88
90 ~ 100	89
100 ~ 110	90
110 ~ 120	91
120 ~ 130	92
130 ~ 140	93
140 ~ 150	94
150 ~ 160	95
160 ~ 170	96
170 ~ 180	97
180 ~ 190	98
190 ~ 200	99
200 ~ 210	99
210 ~ 220	100
220 ~ 230	101
230 ~ 240	102
240 ~ 250	102
250 ~ 260	103
260 ~ 270	104
270 ~ 280	104
280 ~ 290	105
290 ~ 300	106

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa))	2.77
比重 $d$	2.98
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	0.5	0.7	1.2	1.4	1.4	1.7	2.0	2.6	2.8	3.7	4.8	-
-60 ~ -40	0.4	0.7	1.1	1.3	1.4	1.7	2.0	2.7	2.9	3.8	4.9	-
-40 ~ -20	0.4	0.6	1.2	1.4	1.5	1.8	2.1	2.8	2.9	4.0	5.2	-
-20 ~ 0	0.5	0.7	1.3	1.5	1.5	1.9	2.3	3.0	3.2	4.2	5.5	-
0 ~ 20	0.6	0.9	1.5	1.7	1.7	2.1	2.4	3.3	3.4	4.5	5.9	-
20 ~ 40	0.7	0.9	1.6	1.9	1.9	2.3	2.7	3.5	3.6	4.8	6.2	-
40 ~ 60	0.9	1.1	1.8	2.0	2.1	2.4	2.8	3.7	3.9	5.1	6.7	-
60 ~ 80	0.9	1.2	1.9	2.1	2.2	2.7	3.1	4.0	4.2	5.4	7.0	-
80 ~ 100	1.0	1.3	2.0	2.3	2.3	2.7	3.2	4.2	4.3	5.7	7.3	-
100 ~ 120	1.1	1.4	2.2	2.4	2.5	2.9	3.4	4.4	4.5	5.9	7.7	-
120 ~ 140	1.2	1.5	2.2	2.5	2.6	3.0	3.5	4.6	4.7	6.2	8.0	-
140 ~ 160	1.2	1.5	2.3	2.6	2.6	3.2	3.7	4.8	4.9	6.4	8.2	-
160 ~ 180	1.2	1.6	2.4	2.7	2.8	3.2	3.7	4.9	5.0	6.6	8.4	-

OHARA 25-04