

# S-TIM 8

Code(d) **596392**

Code(e) **599390**

屈折率	$n_d$	1.59551 1.595509	アツベ数	$\nu_d$	39.24	分散	$n_F-n_C$	0.015176
屈折率	$n_e$	1.599106	アツベ数	$\nu_e$	38.97	分散	$n_F-n_C$	0.015375

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.56075
$n_{1970}$	1.97009	1.56615
$n_{1530}$	1.52958	1.57212
$n_{1129}$	1.12864	1.57778
$n_t$	1.01398	1.57980
$n_s$	0.85211	1.58347
$n_{A'}$	0.76819	1.58609
$n_r$	0.70652	1.58854
$n_C$	0.65627	1.59103
$n_{C'}$	0.64385	1.59173
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.59240
$n_D$	0.58929	1.59538
$n_d$	0.58756	1.59551
$n_e$	0.54607	1.59911
$n_F$	0.48613	1.60621
$n_{F'}$	0.47999	1.60711
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61382
$n_g$	0.435835	1.61501
$n_h$	0.404656	1.62267
$n_i$	0.365015	1.63661

分散式の定数	
$A_1$	1.37262713E+00
$A_2$	1.12636276E-01
$A_3$	1.39786421E+00
$B_1$	1.03220068E-02
$B_2$	5.50195044E-02
$B_3$	1.47735609E+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)	2~3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	750
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	305
ポアソン比 $\sigma$	0.231
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩耗度 Aa	135
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.79

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	1.7	1.7	1.9	2.2	2.8	3.4
-20~0	1.3	1.8	1.8	2.0	2.3	2.9	3.5
0~20	1.3	1.8	1.9	2.1	2.3	3.0	3.7
20~40	1.4	1.9	1.9	2.1	2.4	3.1	3.8
40~60	1.4	1.9	2.0	2.2	2.5	3.2	4.0
60~80	1.5	2.0	2.0	2.3	2.6	3.3	4.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011234
$n_C-n_{A'}$	0.004942
$n_d-n_C$	0.004479
$n_e-n_C$	0.008076
$n_g-n_d$	0.019504
$n_g-n_F$	0.008807
$n_h-n_g$	0.007657
$n_i-n_g$	0.021600
$n_C-n_t$	0.011938
$n_e-n_{C'}$	0.007372
$n_F-n_e$	0.008003
$n_i-n_F$	0.029504

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7402
$\theta_{C,A'}$	0.3256
$\theta_{d,C}$	0.2951
$\theta_{e,C}$	0.5322
$\theta_{g,d}$	1.2852
$\theta_{g,F}$	0.5803
$\theta_{h,g}$	0.5045
$\theta_{i,g}$	1.4233
$\theta'_{C,t}$	0.7765
$\theta'_{e,C'}$	0.4795
$\theta'_{F,e}$	0.5205
$\theta'_{i,F'}$	1.9190

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0094
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0023
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0269

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	529
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	560
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	585
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	610
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	695
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	84
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	104
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	0.82	0.82

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.02
360	0.27
370	0.64
380	0.84
390	0.928
400	0.962
420	0.982
440	0.988
460	0.990
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.935
2400	0.915

その他	
泡 B	
比重 d	2.63
備考	

OHARA 17-04