

# S-TIM 5

Code(d) **603380**

Code(e) **607378**

屈折率	$n_d$	<b>1.60342</b> 1.603420	アツベ数	$\nu_d$	<b>38.03</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.015868</b>
屈折率	$n_e$	1.607179	アツベ数	$\nu_e$	37.76	分散	$n_F-n_C$	0.016082

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.56753
$n_{1970}$	1.97009	1.57306
$n_{1530}$	1.52958	1.57918
$n_{1129}$	1.12864	1.58500
$n_t$	1.01398	1.58708
$n_s$	0.85211	1.59089
$n_{A'}$	0.76819	1.59360
$n_r$	0.70652	1.59615
$n_C$	0.65627	1.59875
$n_{C'}$	0.64385	1.59948
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60017
$n_D$	0.58929	1.60328
$n_d$	0.58756	1.60342
$n_e$	0.54607	1.60718
$n_F$	0.48613	1.61462
$n_{F'}$	0.47999	1.61556
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62262
$n_g$	0.435835	1.62388
$n_h$	0.404656	1.63196
$n_i$	0.365015	1.64676

分散式の定数	
$A_1$	1.38531342E+00
$A_2$	1.22372945E-01
$A_3$	1.40508326E+00
$B_1$	1.04074567E-02
$B_2$	5.57440088E-02
$B_3$	1.44878733E+02

化学的性質	
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

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	763
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	309
ポアソン比 $\sigma$	0.233
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	131
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.84

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011667
$n_C-n_{A'}$	0.005143
$n_d-n_C$	0.004672
$n_e-n_C$	0.008431
$n_g-n_d$	0.020455
$n_g-n_F$	0.009259
$n_h-n_g$	0.008081
$n_i-n_g$	0.022880
$n_C-n_t$	0.012401
$n_e-n_{C'}$	0.007697
$n_F-n_e$	0.008385
$n_i-n_F$	0.031191

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7353
$\theta_{C,A'}$	0.3241
$\theta_{d,C}$	0.2944
$\theta_{e,C}$	0.5313
$\theta_{g,d}$	1.2891
$\theta_{g,F}$	0.5835
$\theta_{h,g}$	0.5093
$\theta_{i,g}$	1.4419
$\theta'_{C,t}$	0.7711
$\theta'_{e,C'}$	0.4786
$\theta'_{F,e}$	0.5214
$\theta'_{i,F'}$	1.9395

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0102
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0034
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0036
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0353

熱的性質	
歪点 StP (°C)	535
徐冷点 AP (°C)	565
転移点 Tg (°C)	588
屈伏点 At (°C)	624
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	96
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.04

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

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	357

CCI		
B	G	R
0.00	0.79	0.81

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
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
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.982
2000	0.966
2200	0.923
2400	0.902

その他	
泡 B	
比重 d	2.63
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.4	1.9	1.9	2.1	2.4	3.0	3.7
-20~0	1.4	2.0	2.1	2.3	2.5	3.2	3.9
0~20	1.4	2.1	2.2	2.4	2.7	3.4	4.1
20~40	1.6	2.3	2.3	2.5	2.8	3.6	4.4
40~60	1.7	2.4	2.4	2.7	3.0	3.7	4.6
60~80	1.7	2.5	2.6	2.8	3.1	3.9	4.8

OHARA 17-04