

# S-TIM27

Code(d) **640345**

Code(e) **644342**

屈折率	$n_d$	<b>1.63980</b> 1.639799	アツベ数	$\nu_d$	<b>34.46</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.018564</b>
屈折率	$n_e$	1.644189	アツベ数	$\nu_e$	34.20	分散	$n_F-n_C$	0.018835

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.60036
$n_{1970}$	1.97009	1.60608
$n_{1530}$	1.52958	1.61249
$n_{1129}$	1.12864	1.61878
$n_t$	1.01398	1.62108
$n_s$	0.85211	1.62537
$n_{A'}$	0.76819	1.62846
$n_r$	0.70652	1.63138
$n_C$	0.65627	1.63438
$n_{C'}$	0.64385	1.63522
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.63602
$n_D$	0.58929	1.63964
$n_d$	0.58756	1.63980
$n_e$	0.54607	1.64419
$n_F$	0.48613	1.65294
$n_{F'}$	0.47999	1.65406
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66244
$n_g$	0.435835	1.66393
$n_h$	0.404656	1.67361
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.41680470E+00
$A_2$	1.96785057E-01
$A_3$	1.68001322E+00
$B_1$	1.00732158E-02
$B_2$	5.37616908E-02
$B_3$	1.64672436E+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
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	793
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	321
ポアソン比 $\sigma$	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	146
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.83

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	1.2	1.9	1.9	2.2	2.5	3.2	4.0
-20~0	1.3	2.0	2.0	2.3	2.6	3.3	4.2
0~20	1.3	2.1	2.1	2.4	2.7	3.5	4.4
20~40	1.4	2.1	2.2	2.5	2.8	3.7	4.6
40~60	1.4	2.2	2.3	2.6	2.9	3.8	4.8
60~80	1.5	2.3	2.4	2.7	3.0	4.0	5.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013292
$n_C-n_{A'}$	0.005916
$n_d-n_C$	0.005424
$n_e-n_C$	0.009814
$n_g-n_d$	0.024134
$n_g-n_F$	0.010994
$n_h-n_g$	0.009680
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.014141
$n_e-n_{C'}$	0.008965
$n_F-n_e$	0.009870
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7160
$\theta_{C,A'}$	0.3187
$\theta_{d,C}$	0.2922
$\theta_{e,C}$	0.5287
$\theta_{g,d}$	1.3000
$\theta_{g,F}$	0.5922
$\theta_{h,g}$	0.5214
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7508
$\theta'_{e,C'}$	0.4760
$\theta'_{F,e}$	0.5240
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0076
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0069
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0065
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	543
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	572
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	594
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	629
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	696
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	80
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	99
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.04

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	1.37	1.38

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.05
370	0.41
380	0.73
390	0.87
400	0.935
420	0.973
440	0.983
460	0.987
480	0.990
500	0.992
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.984
2000	0.973
2200	0.936
2400	0.919

その他	
泡 B	
比重 d	2.76
備考	

OHARA 17-04