

# S-TIM22

Code(d) **648338**

Code(e) **652335**

屈折率	$n_d$	<b>1.64769</b> 1.647689	アツベ数	$\nu_d$	<b>33.79</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019167</b>
屈折率	$n_e$	1.652221	アツベ数	$\nu_e$	33.53	分散	$n_F-n_C$	0.019451

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.60753
$n_{1970}$	1.97009	1.61325
$n_{1530}$	1.52958	1.61971
$n_{1129}$	1.12864	1.62609
$n_t$	1.01398	1.62844
$n_s$	0.85211	1.63283
$n_{A'}$	0.76819	1.63600
$n_r$	0.70652	1.63901
$n_C$	0.65627	1.64210
$n_{C'}$	0.64385	1.64297
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64379
$n_D$	0.58929	1.64752
$n_d$	0.58756	1.64769
$n_e$	0.54607	1.65222
$n_F$	0.48613	1.66126
$n_{F'}$	0.47999	1.66242
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.67109
$n_g$	0.435835	1.67265
$n_h$	0.404656	1.68269
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.44222294E+00
$A_2$	1.94432265E-01
$A_3$	1.74092482E+00
$B_1$	1.04249404E-02
$B_2$	5.50235257E-02
$B_3$	1.69710769E+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)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	798
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	322
ポアソン比 $\sigma$	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	149
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.82

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	0.8	1.5	1.6	1.8	2.1	2.9	3.7
-20~0	1.0	1.7	1.7	1.9	2.3	3.1	4.0
0~20	1.1	1.8	1.8	2.1	2.4	3.3	4.3
20~40	1.1	1.9	2.0	2.3	2.6	3.5	4.5
40~60	1.3	2.1	2.1	2.4	2.8	3.7	4.8
60~80	1.4	2.2	2.3	2.6	2.9	3.9	5.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013658
$n_C-n_{A'}$	0.006092
$n_d-n_C$	0.005593
$n_e-n_C$	0.010125
$n_g-n_d$	0.024956
$n_g-n_F$	0.011382
$n_h-n_g$	0.010042
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.014533
$n_e-n_C$	0.009250
$n_F-n_e$	0.010201
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7126
$\theta_{C,A'}$	0.3178
$\theta_{d,C}$	0.2918
$\theta_{e,C}$	0.5283
$\theta_{g,d}$	1.3020
$\theta_{g,F}$	0.5938
$\theta_{h,g}$	0.5239
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7472
$\theta'_{e,C'}$	0.4756
$\theta'_{F,e}$	0.5244
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0074
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0075
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0070
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	545
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	572
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	593
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	624
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	692
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	98
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.02

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	386	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	1.48	1.49

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.04
370	0.37
380	0.70
390	0.86
400	0.928
420	0.970
440	0.981
460	0.986
480	0.989
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.995
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.993
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.970
2200	0.934
2400	0.916

その他	
泡 B	
比重 d	2.79
備考	

OHARA 17-04