

# S-TIL27

Code(d) **575415**

Code(e) **578412**

屈折率	$n_d$	<b>1.57501</b> 1.575006	アツベ数	$\nu_d$	<b>41.50</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013854</b>
屈折率	$n_e$	1.578291	アツベ数	$\nu_e$	41.22	分散	$n_F-n_C$	0.014028

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54162
$n_{1970}$	1.97009	1.54707
$n_{1530}$	1.52958	1.55304
$n_{1129}$	1.12864	1.55855
$n_t$	1.01398	1.56047
$n_s$	0.85211	1.56392
$n_{A'}$	0.76819	1.56635
$n_r$	0.70652	1.56861
$n_C$	0.65627	1.57090
$n_{C'}$	0.64385	1.57155
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.57216
$n_D$	0.58929	1.57488
$n_d$	0.58756	1.57501
$n_e$	0.54607	1.57829
$n_F$	0.48613	1.58476
$n_{F'}$	0.47999	1.58558
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59167
$n_g$	0.435835	1.59275
$n_h$	0.404656	1.59966
$n_i$	0.365015	1.61218

分散式の定数	
$A_1$	1.31433154E+00
$A_2$	1.12300168E-01
$A_3$	1.41390100E+00
$B_1$	9.50404477E-03
$B_2$	5.24112772E-02
$B_3$	1.48429972E+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 ( $10^8\text{N/m}^2$ )	749
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	308
ポアソン比 $\sigma$	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	125
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010433
$n_C-n_{A'}$	0.004553
$n_d-n_C$	0.004104
$n_e-n_C$	0.007389
$n_g-n_d$	0.017739
$n_g-n_F$	0.007989
$n_h-n_g$	0.006918
$n_i-n_g$	0.019440
$n_C-n_t$	0.011080
$n_e-n_{C'}$	0.006742
$n_F-n_e$	0.007286
$n_i-n_F$	0.026608

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7531
$\theta_{C,A'}$	0.3286
$\theta_{d,C}$	0.2962
$\theta_{e,C}$	0.5333
$\theta_{g,d}$	1.2804
$\theta_{g,F}$	0.5767
$\theta_{h,g}$	0.4994
$\theta_{i,g}$	1.4032
$\theta'_{C,t}$	0.7898
$\theta'_{e,C'}$	0.4806
$\theta'_{F,e}$	0.5194
$\theta'_{i,F'}$	1.8968

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0117
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0024
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0019
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0024
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0257

熱的性質	
歪点 StP (°C)	511
徐冷点 AP (°C)	547
転移点 Tg (°C)	562
屈伏点 At (°C)	599
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	74
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	89
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.07

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

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	371	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.45	0.47

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.05
360	0.44
370	0.78
380	0.913
390	0.961
400	0.979
420	0.990
440	0.993
460	0.994
480	0.995
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.978
2000	0.955
2200	0.89
2400	0.87

その他	
泡 B	B
比重 d	2.58
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	2.4	2.9	3.0	3.1	3.3	3.9	4.5
-20~0	2.4	2.9	3.0	3.2	3.4	4.0	4.6
0~20	2.5	3.0	3.0	3.2	3.5	4.0	4.7
20~40	2.5	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.8
40~60	2.5	3.0	3.1	3.3	3.6	4.2	4.9
60~80	2.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.3	5.0

OHARA 17-04