

# S-TIH13

Code(d) **741278**

Code(e) **747276**

屈折率	$n_d$	1.74077 1.740769	アツベ数	$\nu_d$	27.79	分散	$n_F-n_C$	0.026657
屈折率	$n_e$	1.747055	アツベ数	$\nu_e$	27.56	分散	$n_F-n_C$	0.027102

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.69062
$n_{1970}$	1.97009	1.69693
$n_{1530}$	1.52958	1.70425
$n_{1129}$	1.12864	1.71193
$n_t$	1.01398	1.71490
$n_s$	0.85211	1.72062
$n_{A'}$	0.76819	1.72485
$n_r$	0.70652	1.72890
$n_C$	0.65627	1.73309
$n_{C'}$	0.64385	1.73428
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.73541
$n_D$	0.58929	1.74054
$n_d$	0.58756	1.74077
$n_e$	0.54607	1.74705
$n_F$	0.48613	1.75975
$n_{F'}$	0.47999	1.76139
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77376
$n_g$	0.435835	1.77599
$n_h$	0.404656	1.79059
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.62224674E+00
$A_2$	2.93844589E-01
$A_3$	1.99225164E+00
$B_1$	1.18368386E-02
$B_2$	5.90208025E-02
$B_3$	1.71959976E+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
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	899
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	360
ポアソン比 $\sigma$	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510   5
摩耗度 Aa	167
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	1.0	1.8	1.8	2.1	2.6	3.6	4.9
-20~0	1.0	1.9	1.9	2.3	2.7	3.9	5.2
0~20	1.1	2.0	2.1	2.4	2.9	4.1	5.5
20~40	1.1	2.1	2.2	2.5	3.0	4.3	5.8
40~60	1.2	2.2	2.3	2.7	3.2	4.5	6.1
60~80	1.3	2.3	2.4	2.8	3.4	4.7	6.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.018185
$n_C-n_{A'}$	0.008244
$n_d-n_C$	0.007680
$n_e-n_C$	0.013966
$n_g-n_d$	0.035225
$n_g-n_F$	0.016248
$n_h-n_g$	0.014593
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019380
$n_e-n_C$	0.012771
$n_F-n_e$	0.014331
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6822
$\theta_{C,A'}$	0.3093
$\theta_{d,C}$	0.2881
$\theta_{e,C}$	0.5239
$\theta_{g,d}$	1.3214
$\theta_{g,F}$	0.6095
$\theta_{h,g}$	0.5474
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7151
$\theta'_{e,C'}$	0.4712
$\theta'_{F,e}$	0.5288
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0144
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0130
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	573
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	595
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	616
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	642
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	700
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	96
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.64	3.67

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.08
380	0.38
390	0.64
400	0.80
420	0.921
440	0.957
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.993
650	0.991
700	0.994
800	0.997
900	0.998
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.974
2200	0.944
2400	0.920

その他	
泡 B	
比重 d	3.10
備考	

OHARA 17-04