

# S-TIH 6

Code(d) **805254**

Code(e) **813252**

屈折率	$n_d$	<b>1.80518</b> 1.805181	アツベ数	$\nu_d$	<b>25.42</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.031669</b>
屈折率	$n_e$	1.812641	アツベ数	$\nu_e$	25.22	分散	$n_F-n_C$	0.032223

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74917
$n_{1970}$	1.97009	1.75558
$n_{1530}$	1.52958	1.76321
$n_{1129}$	1.12864	1.77160
$n_t$	1.01398	1.77495
$n_s$	0.85211	1.78151
$n_{A'}$	0.76819	1.78643
$n_r$	0.70652	1.79118
$n_C$	0.65627	1.79611
$n_{C'}$	0.64385	1.79752
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79885
$n_D$	0.58929	1.80491
$n_d$	0.58756	1.80518
$n_e$	0.54607	1.81264
$n_F$	0.48613	1.82777
$n_{F'}$	0.47999	1.82974
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.84460
$n_g$	0.435835	1.84729
$n_h$	0.404656	1.86494
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.77227611E+00
$A_2$	3.45691250E-01
$A_3$	2.40788501E+00
$B_1$	1.31182633E-02
$B_2$	6.14479619E-02
$B_3$	2.00753254E+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 ( $10^8\text{N/m}^2$ )	931
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	369
ポアソン比 $\sigma$	0.261
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	196
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.021155
$n_C-n_{A'}$	0.009673
$n_d-n_C$	0.009075
$n_e-n_C$	0.016535
$n_g-n_d$	0.042105
$n_g-n_F$	0.019511
$n_h-n_g$	0.017653
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.022564
$n_e-n_C$	0.015126
$n_F-n_e$	0.017097
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6680
$\theta_{C,A'}$	0.3054
$\theta_{d,C}$	0.2866
$\theta_{e,C}$	0.5221
$\theta_{g,d}$	1.3295
$\theta_{g,F}$	0.6161
$\theta_{h,g}$	0.5574
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7002
$\theta'_{e,C'}$	0.4694
$\theta'_{F,e}$	0.5306
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0021
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0012
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0176
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0158
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	571
徐冷点 AP (°C)	587
転移点 Tg (°C)	604
屈伏点 At (°C)	630
軟化点 SP (°C)	690
線膨張係数 (-30~+70°C)	89
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	107
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	440	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.44	3.56

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.48
390	0.70
400	0.82
420	0.919
440	0.955
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.978
2200	0.958
2400	0.928

その他	
泡 B	
比重 d	3.37
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	-0.6	0.3	0.4	0.7	1.3	2.6	4.1
-20~0	-0.6	0.4	0.5	0.9	1.5	2.8	4.4
0~20	-0.5	0.5	0.6	1.0	1.6	3.0	4.8
20~40	-0.4	0.7	0.8	1.2	1.8	3.3	5.1
40~60	-0.4	0.8	0.9	1.3	2.0	3.5	5.5
60~80	-0.3	0.9	1.0	1.5	2.1	3.8	5.8

OHARA 17-04