

S-TIH 4

Code(d) **755275**

Code(e) **762273**

屈折率	n_d	1.75520 1.755199	アツベ数	ν_d	27.51	分散	n_F-n_C	0.027450
屈折率	n_e	1.761671	アツベ数	ν_e	27.29	分散	n_F-n_C	0.027911

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.70430
n_{1970}	1.97009	1.71054
n_{1530}	1.52958	1.71784
n_{1129}	1.12864	1.72561
n_t	1.01398	1.72864
n_s	0.85211	1.73448
$n_{A'}$	0.76819	1.73882
n_r	0.70652	1.74299
n_C	0.65627	1.74730
$n_{C'}$	0.64385	1.74853
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74968
n_D	0.58929	1.75496
n_d	0.58756	1.75520
n_e	0.54607	1.76167
n_F	0.48613	1.77475
$n_{F'}$	0.47999	1.77644
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.78920
n_g	0.435835	1.79150
n_h	0.404656	1.80656
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.66755531E+00
A_2	2.94411865E-01
A_3	2.49422119E+00
B_1	1.22052137E-02
B_2	5.97775329E-02
B_3	2.14869618E+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 (10^8N/m^2)	919
剛性率 G (10^8N/m^2)	367
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	168
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.76

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.5	1.2	1.2	1.6	2.0	3.1	4.4
-20~0	0.6	1.3	1.4	1.8	2.2	3.3	4.7
0~20	0.6	1.4	1.5	1.9	2.4	3.6	5.1
20~40	0.7	1.6	1.7	2.1	2.6	3.9	5.4
40~60	0.7	1.7	1.8	2.3	2.7	4.1	5.8
60~80	0.7	1.8	1.9	2.4	2.9	4.4	6.1

部分分散	
n_C-n_t	0.018659
$n_C-n_{A'}$	0.008473
n_d-n_C	0.007904
n_e-n_C	0.014376
n_g-n_d	0.036298
n_g-n_F	0.016752
n_h-n_g	0.015059
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.019889
n_e-n_C	0.013146
n_F-n_e	0.014765
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6797
$\theta_{C,A'}$	0.3087
$\theta_{d,C}$	0.2879
$\theta_{e,C}$	0.5237
$\theta_{g,d}$	1.3223
$\theta_{g,F}$	0.6103
$\theta_{h,g}$	0.5486
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7126
$\theta'_{e,C'}$	0.4710
$\theta'_{F,e}$	0.5290
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0040
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0147
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0133
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	565
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	591
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	613
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	640
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	694
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	85
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	100
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.01

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	365
λ_{70}			

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

CCI		
B	G	R
0.00	3.28	3.30

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.45
390	0.70
400	0.82
420	0.929
440	0.962
460	0.973
480	0.980
500	0.986
550	0.995
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.981
2200	0.961
2400	0.942

その他	
泡 B	
比重 d	3.15
備考	

OHARA 17-04