

S-TIH14

Code(d) **762265**

Code(e) **769263**

屈折率	n_d	1.76182 1.761821	アツベ数	ν_d	26.52	分散	n_F-n_C	0.028729
屈折率	n_e	1.768591	アツベ数	ν_e	26.30	分散	n_F-n_C	0.029221

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.70916
n_{1970}	1.97009	1.71554
n_{1530}	1.52958	1.72302
n_{1129}	1.12864	1.73102
n_t	1.01398	1.73415
n_s	0.85211	1.74022
$n_{A'}$	0.76819	1.74474
n_r	0.70652	1.74908
n_C	0.65627	1.75357
$n_{C'}$	0.64385	1.75485
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.75606
n_D	0.58929	1.76157
n_d	0.58756	1.76182
n_e	0.54607	1.76859
n_F	0.48613	1.78230
$n_{F'}$	0.47999	1.78407
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.79750
n_g	0.435835	1.79992
n_h	0.404656	1.81584
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.68915108E+00
A_2	2.90462024E-01
A_3	2.37971516E+00
B_1	1.28202514E-02
B_2	6.18090841E-02
B_3	2.01094352E+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 (10^8N/m^2)	888
剛性率 G (10^8N/m^2)	354
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	171
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.86

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	0.2	0.9	1.0	1.4	1.8	2.9	4.3
-20~0	0.3	1.1	1.2	1.6	2.0	3.2	4.7
0~20	0.4	1.2	1.3	1.7	2.2	3.5	5.1
20~40	0.5	1.4	1.5	2.0	2.4	3.8	5.5
40~60	0.6	1.6	1.7	2.2	2.7	4.1	5.9
60~80	0.7	1.7	1.8	2.4	2.9	4.4	6.2

部分分散	
n_C-n_t	0.019413
$n_C-n_{A'}$	0.008831
n_d-n_C	0.008254
n_e-n_C	0.015024
n_g-n_d	0.038102
n_g-n_F	0.017627
n_h-n_g	0.015917
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.020697
n_e-n_C	0.013740
n_F-n_e	0.015481
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6757
$\theta_{C,A'}$	0.3074
$\theta_{d,C}$	0.2873
$\theta_{e,C}$	0.5230
$\theta_{g,d}$	1.3263
$\theta_{g,F}$	0.6136
$\theta_{h,g}$	0.5540
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7083
$\theta'_{e,C'}$	0.4702
$\theta'_{F,e}$	0.5298
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0167
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0150
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	565
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	590
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	609
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	634
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	693
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	87
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	100
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.03

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	365
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.11	3.10

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.10
380	0.43
390	0.70
400	0.84
420	0.934
440	0.960
460	0.971
480	0.977
500	0.983
550	0.993
600	0.993
650	0.990
700	0.992
800	0.997
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.982
2200	0.961
2400	0.942

その他	
泡 B	
比重 d	3.17
備考	

OHARA 17-04