

S-TIH18

Code(d) **722292**

Code(e) **727290**

屈折率	n_d	1.72151 1.721507	アツベ数	ν_d	29.23	分散	n_F-n_C	0.024683
屈折率	n_e	1.727331	アツベ数	ν_e	29.00	分散	n_F-n_C	0.025081

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.67384
n_{1970}	1.97009	1.68002
n_{1530}	1.52958	1.68715
n_{1129}	1.12864	1.69453
n_t	1.01398	1.69734
n_s	0.85211	1.70272
$n_{A'}$	0.76819	1.70668
n_r	0.70652	1.71047
n_C	0.65627	1.71437
$n_{C'}$	0.64385	1.71548
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71653
n_D	0.58929	1.72129
n_d	0.58756	1.72151
n_e	0.54607	1.72733
n_F	0.48613	1.73905
$n_{F'}$	0.47999	1.74057
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75195
n_g	0.435835	1.75399
n_h	0.404656	1.76735
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.59921608E+00
A_2	2.59532164E-01
A_3	2.12454543E+00
B_1	1.16469304E-02
B_2	5.84824883E-02
B_3	1.86927779E+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)	891
剛性率 G (10^8N/m^2)	357
ポアソン比 σ	0.248
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	160
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.87

部分分散	
n_C-n_t	0.017028
$n_C-n_{A'}$	0.007687
n_d-n_C	0.007136
n_e-n_C	0.012960
n_g-n_d	0.032488
n_g-n_F	0.014941
n_h-n_g	0.013358
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.018141
$n_e-n_{C'}$	0.011847
n_F-n_e	0.013234
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6899
$\theta_{C,A'}$	0.3114
$\theta_{d,C}$	0.2891
$\theta_{e,C}$	0.5251
$\theta_{g,d}$	1.3162
$\theta_{g,F}$	0.6053
$\theta_{h,g}$	0.5412
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7233
$\theta'_{e,C'}$	0.4723
$\theta'_{F,e}$	0.5277
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0122
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0111
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	570
徐冷点 AP (°C)	596
転移点 Tg (°C)	616
屈伏点 At (°C)	644
軟化点 SP (°C)	703
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	98
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.03

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	360
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	393	$\lambda_{0.05}$	366

CCI		
B	G	R
0.00	2.43	2.44

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.18
380	0.54
390	0.77
400	0.87
420	0.951
440	0.971
460	0.979
480	0.984
500	0.988
550	0.995
600	0.995
650	0.993
700	0.995
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.978
2200	0.948
2400	0.928

その他	
泡 B	
比重 d	3.07
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	1.1	1.8	1.8	2.2	2.5	3.5	4.7
-20~0	1.2	1.9	2.0	2.3	2.7	3.8	5.0
0~20	1.3	2.0	2.2	2.5	2.9	4.0	5.3
20~40	1.4	2.2	2.3	2.7	3.1	4.3	5.7
40~60	1.5	2.3	2.5	2.8	3.3	4.5	6.0
60~80	1.6	2.4	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3

OHARA 17-04