

S-TIH10

Code(d) **728285**

Code(e) **734282**

屈折率	n_d	1.72825 1.728250	アツベ数	ν_d	28.46	分散	n_F-n_C	0.025588
屈折率	n_e	1.734286	アツベ数	ν_e	28.23	分散	n_F-n_C	0.026009

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.67934
n_{1970}	1.97009	1.68562
n_{1530}	1.52958	1.69286
n_{1129}	1.12864	1.70040
n_t	1.01398	1.70330
n_s	0.85211	1.70884
$n_{A'}$	0.76819	1.71292
n_r	0.70652	1.71683
n_C	0.65627	1.72086
$n_{C'}$	0.64385	1.72202
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.72310
n_D	0.58929	1.72803
n_d	0.58756	1.72825
n_e	0.54607	1.73429
n_F	0.48613	1.74645
$n_{F'}$	0.47999	1.74802
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75987
n_g	0.435835	1.76200
n_h	0.404656	1.77595
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.61549392E+00
A_2	2.62433239E-01
A_3	2.09426189E+00
B_1	1.19830897E-02
B_2	5.96510240E-02
B_3	1.81657554E+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 (10^8N/m^2)	1024
剛性率 G (10^8N/m^2)	412
ポアソン比 σ	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	158
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.88

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	1.1	2.0	2.1	2.3	2.8	3.8	5.0
-20~ 0	1.3	2.1	2.2	2.5	3.0	4.0	5.3
0~20	1.4	2.3	2.3	2.7	3.1	4.3	5.7
20~40	1.5	2.4	2.5	2.8	3.3	4.5	6.0
40~60	1.5	2.5	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3
60~80	1.5	2.6	2.7	3.1	3.7	5.0	6.6

部分分散	
n_C-n_t	0.017568
$n_C-n_{A'}$	0.007944
n_d-n_C	0.007385
n_e-n_C	0.013421
n_g-n_d	0.033752
n_g-n_F	0.015549
n_h-n_g	0.013943
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.018718
n_e-n_C	0.012271
n_F-n_e	0.013738
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6866
$\theta_{C,A'}$	0.3105
$\theta_{d,C}$	0.2886
$\theta_{e,C}$	0.5245
$\theta_{g,d}$	1.3191
$\theta_{g,F}$	0.6077
$\theta_{h,g}$	0.5449
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7197
$\theta'_{e,C'}$	0.4718
$\theta'_{F,e}$	0.5282
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0064
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0135
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0123
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	569
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	596
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	617
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	642
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	703
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	80
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	97
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	1.04

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	365
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	369

CCI		
B	G	R
0.00	3.34	3.37

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.09
380	0.41
390	0.67
400	0.81
420	0.931
440	0.963
460	0.975
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.993
700	0.994
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.977
2200	0.947
2400	0.929

その他	
泡 B	
比重 d	3.06
備考	

OHARA 17-04