

S-TIH11

Code(d) **785257**

Code(e) **792255**

屈折率	n_d	1.78472 1.784723	アツベ数	ν_d	25.68	分散	n_F-n_C	0.030554
屈折率	n_e	1.791920	アツベ数	ν_e	25.47	分散	n_F-n_C	0.031088

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.72998
n_{1970}	1.97009	1.73639
n_{1530}	1.52958	1.74397
n_{1129}	1.12864	1.75222
n_t	1.01398	1.75549
n_s	0.85211	1.76186
$n_{A'}$	0.76819	1.76662
n_r	0.70652	1.77121
n_C	0.65627	1.77596
$n_{C'}$	0.64385	1.77733
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.77861
n_D	0.58929	1.78446
n_d	0.58756	1.78472
n_e	0.54607	1.79192
n_F	0.48613	1.80652
$n_{F'}$	0.47999	1.80841
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82275
n_g	0.435835	1.82534
n_h	0.404656	1.84239
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.72677471E+00
A_2	3.24568628E-01
A_3	2.65816809E+00
B_1	1.29369958E-02
B_2	6.18255245E-02
B_3	2.21904637E+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)	912
剛性率 G (10^8N/m^2)	363
ポアソン比 σ	0.255
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	180
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.81

部分分散	
n_C-n_t	0.020476
$n_C-n_{A'}$	0.009346
n_d-n_C	0.008758
n_e-n_C	0.015955
n_g-n_d	0.040621
n_g-n_F	0.018825
n_h-n_g	0.017044
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.021836
n_e-n_C	0.014595
n_F-n_e	0.016493
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6702
$\theta_{C,A'}$	0.3059
$\theta_{d,C}$	0.2866
$\theta_{e,C}$	0.5222
$\theta_{g,d}$	1.3295
$\theta_{g,F}$	0.6161
$\theta_{h,g}$	0.5578
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7024
$\theta'_{e,C'}$	0.4695
$\theta'_{F,e}$	0.5305
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0030
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0011
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0181
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0162
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	569
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	602
屈伏点 At (°C)	633
軟化点 SP (°C)	686
線膨張係数 (-30~+70°C)	89
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	103
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	1.02

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	365
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	369

CCI		
B	G	R
0.00	3.80	3.85

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.08
380	0.40
390	0.66
400	0.80
420	0.915
440	0.948
460	0.964
480	0.973
500	0.980
550	0.992
600	0.992
650	0.990
700	0.992
800	0.998
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.982
2200	0.964
2400	0.942

その他	
泡 B	
比重 d	3.24
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	-0.3	0.5	0.6	0.9	1.4	2.6	4.1
-20~0	-0.2	0.7	0.7	1.1	1.6	2.9	4.5
0~20	-0.1	0.8	0.9	1.3	1.9	3.2	4.9
20~40	0.0	1.0	1.1	1.5	2.1	3.5	5.3
40~60	0.0	1.1	1.2	1.7	2.3	3.8	5.7
60~80	0.1	1.3	1.4	1.9	2.5	4.1	6.1

OHARA 17-04