

S-TIH23

Code(d) **785263**

Code(e) **792261**

屈折率	n_d	1.78470 1.784696	アツベ数	ν_d	26.29	分散	n_F-n_C	0.029847
屈折率	n_e	1.791730	アツベ数	ν_e	26.08	分散	n_F-n_C	0.030359

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.73102
n_{1970}	1.97009	1.73732
n_{1530}	1.52958	1.74475
n_{1129}	1.12864	1.75284
n_t	1.01398	1.75605
n_s	0.85211	1.76230
$n_{A'}$	0.76819	1.76697
n_r	0.70652	1.77147
n_C	0.65627	1.77613
$n_{C'}$	0.64385	1.77746
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.77871
n_D	0.58929	1.78444
n_d	0.58756	1.78470
n_e	0.54607	1.79173
n_F	0.48613	1.80597
$n_{F'}$	0.47999	1.80782
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82176
n_g	0.435835	1.82428
n_h	0.404656	1.84081
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.73986485E+00
A_2	3.13894918E-01
A_3	2.31093206E+00
B_1	1.29441300E-02
B_2	6.12116868E-02
B_3	1.97420482E+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)	922
剛性率 G (10^8N/m^2)	366
ポアソン比 σ	0.260
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	191
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.69

部分分散	
n_C-n_t	0.020074
$n_C-n_{A'}$	0.009156
n_d-n_C	0.008571
n_e-n_C	0.015605
n_g-n_d	0.039588
n_g-n_F	0.018312
n_h-n_g	0.016524
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.021407
n_e-n_C	0.014272
n_F-n_e	0.016087
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6726
$\theta_{C,A'}$	0.3068
$\theta_{d,C}$	0.2872
$\theta_{e,C}$	0.5228
$\theta_{g,d}$	1.3264
$\theta_{g,F}$	0.6135
$\theta_{h,g}$	0.5536
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7051
$\theta'_{e,C'}$	0.4701
$\theta'_{F,e}$	0.5299
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0026
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0009
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0163
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0146
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	561
徐冷点 AP (°C)	586
転移点 Tg (°C)	604
屈伏点 At (°C)	635
軟化点 SP (°C)	684
線膨張係数 (-30~+70°C)	88
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	106
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.992

着色度			
λ_{80}	435	λ_5	365
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.88	3.97

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.44
390	0.67
400	0.80
420	0.906
440	0.947
460	0.962
480	0.972
500	0.979
550	0.992
600	0.992
650	0.991
700	0.993
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.981
2200	0.962
2400	0.937

その他	
泡 B	
比重 d	3.30
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	1.0	1.4	2.6	4.1
-20~0	-0.2	0.7	0.7	1.1	1.6	2.9	4.4
0~20	-0.1	0.8	0.9	1.3	1.8	3.1	4.8
20~40	-0.1	0.9	1.0	1.4	2.0	3.4	5.1
40~60	0.0	1.0	1.1	1.5	2.2	3.7	5.5
60~80	0.1	1.2	1.2	1.7	2.3	3.9	5.8

OHARA 17-04