

S-TIM 2

Code(d) **620363**

Code(e) **624360**

屈折率	n_d	1.62004 1.620041	アツベ数	ν_d	36.26	分散	n_F-n_C	0.017099
屈折率	n_e	1.624088	アツベ数	ν_e	35.99	分散	n_F-n_C	0.017339

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.58240
n_{1970}	1.97009	1.58806
n_{1530}	1.52958	1.59435
n_{1129}	1.12864	1.60041
n_t	1.01398	1.60260
n_s	0.85211	1.60663
$n_{A'}$	0.76819	1.60952
n_r	0.70652	1.61225
n_C	0.65627	1.61502
$n_{C'}$	0.64385	1.61581
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61655
n_D	0.58929	1.61989
n_d	0.58756	1.62004
n_e	0.54607	1.62409
n_F	0.48613	1.63212
$n_{F'}$	0.47999	1.63315
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.64081
n_g	0.435835	1.64218
n_h	0.404656	1.65100
n_i	0.365015	1.66728

分散式の定数	
A_1	1.42193846E+00
A_2	1.33827968E-01
A_3	1.45060574E+00
B_1	1.07291511E-02
B_2	5.72587546E-02
B_3	1.45381805E+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)	776
剛性率 G (10^8N/m^2)	315
ポアソン比 σ	0.230
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	141
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.86

部分分散	
n_C-n_t	0.012426
$n_C-n_{A'}$	0.005500
n_d-n_C	0.005017
n_e-n_C	0.009064
n_g-n_d	0.022135
n_g-n_F	0.010053
n_h-n_g	0.008822
n_i-n_g	0.025105
n_C-n_t	0.013213
$n_e-n_{C'}$	0.008277
n_F-n_e	0.009062
n_i-n_F	0.034131

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7267
$\theta_{C,A'}$	0.3217
$\theta_{d,C}$	0.2934
$\theta_{e,C}$	0.5301
$\theta_{g,d}$	1.2945
$\theta_{g,F}$	0.5879
$\theta_{h,g}$	0.5159
$\theta_{i,g}$	1.4682
$\theta'_{C,t}$	0.7620
$\theta'_{e,C'}$	0.4774
$\theta'_{F,e}$	0.5226
$\theta'_{i,F'}$	1.9685

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0099
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0051
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0468

熱的性質	
歪点 StP (°C)	551
徐冷点 AP (°C)	576
転移点 Tg (°C)	598
屈伏点 At (°C)	634
軟化点 SP (°C)	703
線膨張係数 (-30~+70°C)	81
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	95
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	1.39

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	355
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0.00	1.20	1.19

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.08
370	0.44
380	0.73
390	0.87
400	0.942
420	0.978
440	0.987
460	0.990
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.971
2200	0.930
2400	0.914

その他	
泡 B	
比重 d	2.69
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	1.7	2.3	2.3	2.5	2.8	3.4	4.2
-20~0	1.8	2.3	2.4	2.6	2.9	3.6	4.4
0~20	1.8	2.4	2.5	2.7	3.0	3.7	4.6
20~40	1.9	2.5	2.6	2.8	3.1	3.9	4.8
40~60	1.9	2.6	2.6	2.9	3.2	4.1	5.0
60~80	2.0	2.7	2.7	3.0	3.4	4.2	5.2

OHARA 17-04