

S-TIM25

Code(d) **673321**

Code(e) **678318**

屈折率	n_d	1.67270 1.672700	アツベ数	ν_d	32.10	分散	n_F-n_C	0.020957
屈折率	n_e	1.677651	アツベ数	ν_e	31.84	分散	n_F-n_C	0.021280

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.62988
n_{1970}	1.97009	1.63583
n_{1530}	1.52958	1.64258
n_{1129}	1.12864	1.64933
n_t	1.01398	1.65184
n_s	0.85211	1.65656
$n_{A'}$	0.76819	1.66000
n_r	0.70652	1.66326
n_C	0.65627	1.66661
$n_{C'}$	0.64385	1.66756
n_{He-Ne}	0.6328	1.66846
n_D	0.58929	1.67252
n_d	0.58756	1.67270
n_e	0.54607	1.67765
n_F	0.48613	1.68756
$n_{F'}$	0.47999	1.68884
n_{He-Cd}	0.44157	1.69840
n_g	0.435835	1.70011
n_h	0.404656	1.71126
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.50659233E+00
A_2	2.04786135E-01
A_3	1.92036668E+00
B_1	1.09501562E-02
B_2	5.74980285E-02
B_3	1.78128535E+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	1.2

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	841
剛性率 G (10^8N/m^2)	340
ポアソン比 σ	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	146
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.81

部分分散	
n_C-n_t	0.014766
$n_C-n_{A'}$	0.006611
n_d-n_C	0.006093
n_e-n_C	0.011044
n_g-n_d	0.027414
n_g-n_F	0.012550
n_h-n_g	0.011144
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.015718
n_e-n_C	0.010092
n_F-n_e	0.011188
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7046
$\theta_{C,A'}$	0.3155
$\theta_{d,C}$	0.2907
$\theta_{e,C}$	0.5270
$\theta_{g,d}$	1.3081
$\theta_{g,F}$	0.5988
$\theta_{h,g}$	0.5318
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7386
$\theta'_{e,C'}$	0.4742
$\theta'_{F,e}$	0.5258
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0073
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0101
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0093
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	556
徐冷点 AP (°C)	585
転移点 Tg (°C)	608
屈伏点 At (°C)	640
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	79
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	95
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	1.05

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	360
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	2.11	2.17

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.24
380	0.60
390	0.80
400	0.89
420	0.957
440	0.974
460	0.981
480	0.986
500	0.989
550	0.995
600	0.996
650	0.995
700	0.996
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.977
2200	0.944
2400	0.930

その他	
泡 B	
比重 d	2.91
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	1.5	2.2	2.3	2.6	2.9	3.7	4.7
-20~0	1.7	2.4	2.4	2.7	3.0	3.9	5.0
0~20	1.7	2.5	2.5	2.8	3.2	4.1	5.2
20~40	1.7	2.6	2.7	2.9	3.4	4.4	5.5
40~60	1.8	2.7	2.8	3.1	3.6	4.6	5.8
60~80	1.9	2.8	2.9	3.3	3.7	4.8	6.1

OHARA 17-04