

S-TIM35

Code(d) **699301**

Code(e) **704299**

屈折率	n_d	1.69895 1.698947	アツベ数	ν_d	30.13	分散	n_F-n_C	0.023199
屈折率	n_e	1.704424	アツベ数	ν_e	29.89	分散	n_F-n_C	0.023567

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.65283
n_{1970}	1.97009	1.65905
n_{1530}	1.52958	1.66615
n_{1129}	1.12864	1.67335
n_t	1.01398	1.67606
n_s	0.85211	1.68120
$n_{A'}$	0.76819	1.68496
n_r	0.70652	1.68854
n_C	0.65627	1.69222
$n_{C'}$	0.64385	1.69327
n_{He-Ne}	0.6328	1.69426
n_D	0.58929	1.69875
n_d	0.58756	1.69895
n_e	0.54607	1.70442
n_F	0.48613	1.71542
$n_{F'}$	0.47999	1.71684
n_{He-Cd}	0.44157	1.72750
n_g	0.435835	1.72941
n_h	0.404656	1.74189
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.55849775E+00
A_2	2.30767007E-01
A_3	1.84436099E+00
B_1	1.15367235E-02
B_2	5.86095947E-02
B_3	1.62981888E+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)	1~2
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)	875
剛性率 G (10^8N/m^2)	353
ポアソン比 σ	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500 5
摩耗度 Aa	142
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	3.04

部分分散	
n_C-n_t	0.016161
$n_C-n_{A'}$	0.007266
n_d-n_C	0.006722
n_e-n_C	0.012199
n_g-n_d	0.030465
n_g-n_F	0.013988
n_h-n_g	0.012478
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.017210
$n_e-n_{C'}$	0.011150
n_F-n_e	0.012417
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6966
$\theta_{C,A'}$	0.3132
$\theta_{d,C}$	0.2898
$\theta_{e,C}$	0.5258
$\theta_{g,d}$	1.3132
$\theta_{g,F}$	0.6030
$\theta_{h,g}$	0.5379
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7303
$\theta'_{e,C'}$	0.4731
$\theta'_{F,e}$	0.5269
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0086
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0111
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0103
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	579
徐冷点 AP (°C)	603
転移点 Tg (°C)	622
屈伏点 At (°C)	648
軟化点 SP (°C)	716
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	89
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			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	367

CCI		
B	G	R
0.00	2.94	2.98

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.14
380	0.48
390	0.72
400	0.84
420	0.939
440	0.964
460	0.974
480	0.981
500	0.986
550	0.994
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.980
2200	0.942
2400	0.931

その他	
泡 B	
比重 d	2.96
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	2.0	2.8	2.8	3.1	3.5	4.4	5.5
-20~0	2.1	2.9	3.0	3.3	3.7	4.6	5.8
0~20	2.1	3.0	3.1	3.4	3.8	4.9	6.1
20~40	2.3	3.2	3.2	3.6	4.0	5.1	6.4
40~60	2.4	3.3	3.4	3.7	4.2	5.3	6.7
60~80	2.4	3.4	3.5	3.9	4.4	5.6	7.0

OHARA 17-04