

S-TIL 1

Code(d) **548458**

Code(e) **551455**

屈折率	n_d	1.54814 1.548141	アツベ数	ν_d	45.79	分散	n_F-n_C	0.011972
屈折率	n_e	1.550984	アツベ数	ν_e	45.49	分散	n_F-n_C	0.012112

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.51797
n_{1970}	1.97009	1.52307
n_{1530}	1.52958	1.52861
n_{1129}	1.12864	1.53365
n_t	1.01398	1.53537
n_s	0.85211	1.53844
$n_{A'}$	0.76819	1.54058
n_r	0.70652	1.54257
n_C	0.65627	1.54457
$n_{C'}$	0.64385	1.54514
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.54566
n_D	0.58929	1.54804
n_d	0.58756	1.54814
n_e	0.54607	1.55098
n_F	0.48613	1.55654
$n_{F'}$	0.47999	1.55725
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.56244
n_g	0.435835	1.56335
n_h	0.404656	1.56918
n_i	0.365015	1.57959

分散式の定数	
A_1	1.25088944E+00
A_2	9.97973327E-02
A_3	1.20583504E+00
B_1	8.83921279E-03
B_2	4.82685052E-02
B_3	1.37414953E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
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)	705
剛性率 G (10^8N/m^2)	288
ポアソン比 σ	0.222
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490 5
摩耗度 Aa	132
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.68

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.1	1.5	1.5	1.7	1.9	2.3	2.8
-20~0	1.1	1.5	1.6	1.7	1.9	2.4	2.9
0~20	1.1	1.5	1.6	1.7	2.0	2.4	3.0
20~40	1.1	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5	3.1
40~60	1.1	1.6	1.6	1.8	2.0	2.6	3.1
60~80	1.1	1.6	1.6	1.8	2.1	2.6	3.2

部分分散	
n_C-n_t	0.009202
$n_C-n_{A'}$	0.003988
n_d-n_C	0.003569
n_e-n_C	0.006412
n_g-n_d	0.015210
n_g-n_F	0.006807
n_h-n_g	0.005833
n_i-n_g	0.016236
n_C-n_t	0.009765
$n_e-n_{C'}$	0.005849
n_F-n_e	0.006263
n_i-n_F	0.022340

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7686
$\theta_{C,A'}$	0.3331
$\theta_{d,C}$	0.2981
$\theta_{e,C}$	0.5356
$\theta_{g,d}$	1.2705
$\theta_{g,F}$	0.5686
$\theta_{h,g}$	0.4872
$\theta_{i,g}$	1.3562
$\theta'_{C,t}$	0.8062
$\theta'_{e,C'}$	0.4829
$\theta'_{F,e}$	0.5171
$\theta'_{i,F'}$	1.8445

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0071
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0009
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0146

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	452
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	487
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	501
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	542
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	654
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	86
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	101
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.04

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.33

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.01
350	0.29
360	0.69
370	0.87
380	0.944
390	0.972
400	0.984
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.948
2200	0.89
2400	0.85

その他	
泡 B	B
比重 d	2.54
備考	

OHARA 17-04