

S-TIL 2

Code(d) **541472**

Code(e) **543469**

屈折率	n_d	1.54072 1.540720	アツベ数	ν_d	47.23	分散	n_F-n_C	0.011449
屈折率	n_e	1.543440	アツベ数	ν_e	46.94	分散	n_F-n_C	0.011577

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.51118
n_{1970}	1.97009	1.51626
n_{1530}	1.52958	1.52176
n_{1129}	1.12864	1.52672
n_t	1.01398	1.52841
n_s	0.85211	1.53139
$n_{A'}$	0.76819	1.53346
n_r	0.70652	1.53537
n_C	0.65627	1.53730
$n_{C'}$	0.64385	1.53784
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.53835
n_D	0.58929	1.54062
n_d	0.58756	1.54072
n_e	0.54607	1.54344
n_F	0.48613	1.54875
$n_{F'}$	0.47999	1.54942
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.55435
n_g	0.435835	1.55522
n_h	0.404656	1.56074
n_i	0.365015	1.57052

分散式の定数	
A_1	1.23401499E+00
A_2	9.59796833E-02
A_3	1.20503991E+00
B_1	8.69507801E-03
B_2	4.65611429E-02
B_3	1.37953301E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
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)	699
剛性率 G (10^8N/m^2)	286
ポアソン比 σ	0.220
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500 5
摩耗度 Aa	122
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.74

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	1.7	1.7	1.9	2.0	2.5	2.9
-20~ 0	1.3	1.7	1.8	1.9	2.1	2.6	3.0
0~20	1.4	1.8	1.8	2.0	2.2	2.6	3.1
20~40	1.5	1.9	1.9	2.1	2.3	2.7	3.3
40~60	1.5	1.9	1.9	2.1	2.3	2.8	3.4
60~80	1.5	2.0	2.0	2.2	2.4	2.9	3.5

部分分散	
n_C-n_t	0.008891
$n_C-n_{A'}$	0.003839
n_d-n_C	0.003423
n_e-n_C	0.006143
n_g-n_d	0.014496
n_g-n_F	0.006470
n_h-n_g	0.005521
n_i-n_g	0.015308
n_C-n_t	0.009432
$n_e-n_{C'}$	0.005602
n_F-n_e	0.005975
n_i-n_F	0.021109

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7766
$\theta_{C,A'}$	0.3353
$\theta_{d,C}$	0.2990
$\theta_{e,C}$	0.5366
$\theta_{g,d}$	1.2661
$\theta_{g,F}$	0.5651
$\theta_{h,g}$	0.4822
$\theta_{i,g}$	1.3371
$\theta'_{C,t}$	0.8147
$\theta'_{e,C'}$	0.4839
$\theta'_{F,e}$	0.5161
$\theta'_{i,F'}$	1.8234

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0083
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0000
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0076

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	448
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	484
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	496
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	538
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	658
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	82
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	98
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	1.05

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	340
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	368	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.38

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.32
360	0.66
370	0.84
380	0.925
390	0.962
400	0.979
420	0.990
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.970
2200	0.942
2400	0.917

その他	
泡 B	B
比重 d	2.52
備考	

OHARA 17-04