

S-TIL 2

Code(d) **541472**

Code(e) **543469**

折射率	n_d	1.54072 1.540720	阿贝数	ν_d	47.23	色散	n_F-n_C	0.011449
折射率	n_e	1.543440	阿贝数	ν_e	46.94	色散	n_F-n_C	0.011577

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{He-Cd}	0.44157	1.55435
n_g	0.435835	1.55522
n_h	0.404656	1.56074
n_i	0.365015	1.57052

色散公式的参数	
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

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	2
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	1
抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance)(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ($10^9 N/m^2$)	699
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	286
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.220
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	500 5
摩擦度 Aa	121
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2.74

折射率的温度系数							
温度范围 ($^{\circ}C$)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}C$)						
	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

部分色散	
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

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	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

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	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

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	448
退火点 AP ($^{\circ}C$)	484
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	496
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	538
软化点 SP ($^{\circ}C$)	658
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$)	82
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300 $^{\circ}C$)	98
热传导率 k (W/m-K)	1.05

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	368	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.38

内透射率	
$\lambda(nm)$	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

其他	
气泡 B	B
比重 d	2.52
备考	

OHARA 17-04