

S-TIL 6

Code(d) **532489**

Code(e) **534485**

折射率	n_d	1.53172 1.531717	阿贝数	ν_d	48.84	色散	n_F-n_C	0.010887
折射率	n_e	1.534304	阿贝数	ν_e	48.55	色散	$n_F-n_{C'}$	0.011006

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.50292
n_{1970}	1.97009	1.50797
n_{1530}	1.52958	1.51342
n_{1129}	1.12864	1.51829
n_t	1.01398	1.51993
n_s	0.85211	1.52280
$n_{A'}$	0.76819	1.52479
n_r	0.70652	1.52662
n_C	0.65627	1.52846
$n_{C'}$	0.64385	1.52897
n_{He-Ne}	0.6328	1.52946
n_D	0.58929	1.53162
n_d	0.58756	1.53172
n_e	0.54607	1.53430
n_F	0.48613	1.53934
$n_{F'}$	0.47999	1.53998
n_{He-Cd}	0.44157	1.54465
n_g	0.435835	1.54547
n_h	0.404656	1.55069
n_i	0.365015	1.55989

色散公式的参数	
A_1	1.17701777E+00
A_2	1.27958030E-01
A_3	1.34740124E+00
B_1	7.71087686E-03
B_2	4.11325328E-02
B_3	1.54531692E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	3
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)	2~3
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 ($10^9 N/m^2$)	648
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	283
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.146
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	490 5
摩擦度 Aa	114
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2.81

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	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.5	3.0
-20~ 0	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	3.0
0~20	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	3.1
20~40	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.7	3.1
40~60	1.4	1.8	1.9	1.9	2.2	2.7	3.2
60~80	1.4	1.8	1.9	1.9	2.2	2.7	3.3

部分色散	
n_C-n_t	0.008529
$n_C-n_{A'}$	0.003667
n_d-n_C	0.003261
n_e-n_C	0.005848
n_g-n_d	0.013756
$n_g-n_{F'}$	0.006130
n_h-n_g	0.005216
n_i-n_g	0.014418
n_C-n_t	0.009045
$n_e-n_{C'}$	0.005332
n_F-n_e	0.005674
$n_i-n_{F'}$	0.019913

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7834
$\theta_{C,A'}$	0.3368
$\theta_{d,C}$	0.2995
$\theta_{e,C}$	0.5372
$\theta_{g,d}$	1.2635
$\theta_{g,F'}$	0.5631
$\theta_{h,g}$	0.4791
$\theta_{i,g}$	1.3243
$\theta'_{C,t}$	0.8218
$\theta'_{e,C'}$	0.4845
$\theta'_{F',e}$	0.5155
$\theta'_{i,F'}$	1.8093

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0076
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,F'}$	0.0007
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0082

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	438
退火点 AP ($^{\circ}C$)	468
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	479
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	528
软化点 SP ($^{\circ}C$)	648
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$)	82
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300 $^{\circ}C$)	96
热传导率 k (W/m-K)	1.06

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	335
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.24

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.07
350	0.44
360	0.74
370	0.88
380	0.948
390	0.973
400	0.985
420	0.990
440	0.989
460	0.990
480	0.991
500	0.993
550	0.994
600	0.994
650	0.992
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.947
2200	0.89
2400	0.85

其他	
气泡 B	B
比重 d	2.50
備考	

OHARA 17-04