

# S-TIL26

Code(d) **567428**

Code(e) **570425**

折射率	$n_d$	<b>1.56732</b> 1.567322	阿贝数	$\nu_d$	<b>42.82</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.013250</b>
折射率	$n_e$	1.570466	阿贝数	$\nu_e$	42.54	色散	$n_F-n_C$	0.013411

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.53493
$n_{1970}$	1.97009	1.54028
$n_{1530}$	1.52958	1.54611
$n_{1129}$	1.12864	1.55148
$n_t$	1.01398	1.55333
$n_s$	0.85211	1.55667
$n_{A'}$	0.76819	1.55901
$n_r$	0.70652	1.56119
$n_C$	0.65627	1.56339
$n_{C'}$	0.64385	1.56401
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.56459
$n_D$	0.58929	1.56721
$n_d$	0.58756	1.56732
$n_e$	0.54607	1.57047
$n_F$	0.48613	1.57664
$n_{F'}$	0.47999	1.57742
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.58321
$n_g$	0.435835	1.58423
$n_h$	0.404656	1.59077
$n_i$	0.365015	1.60256

色散公式的参数	
$A_1$	1.31066488E+00
$A_2$	9.41903094E-02
$A_3$	1.23292644E+00
$B_1$	9.68897812E-03
$B_2$	5.27763106E-02
$B_3$	1.33296422E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	1
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)	1
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 ( $10^9 N/m^2$ )	739
刚性率 G ( $10^8 N/m^2$ )	302
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.222
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	500   5
摩擦度 Aa	123
光弹性常数 $\beta$ (nm/cm/ $10^5 Pa$ )	2.75

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	2.0	2.4	2.4	2.6	2.8	3.3	3.9
-20~ 0	2.0	2.5	2.5	2.7	2.9	3.4	4.0
0~20	2.0	2.6	2.6	2.8	3.0	3.5	4.2
20~40	2.0	2.6	2.7	2.8	3.1	3.6	4.3
40~60	2.1	2.7	2.7	2.9	3.2	3.7	4.4
60~80	2.2	2.8	2.8	3.0	3.3	3.8	4.6

部分色散	
$n_C-n_t$	0.010055
$n_C-n_{A'}$	0.004379
$n_d-n_C$	0.003936
$n_e-n_C$	0.007080
$n_g-n_d$	0.016907
$n_g-n_F$	0.007593
$n_h-n_g$	0.006546
$n_i-n_g$	0.018329
$n_C-n_t$	0.010676
$n_e-n_{C'}$	0.006459
$n_F-n_e$	0.006952
$n_i-n_{F'}$	0.025140

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7589
$\theta_{C,A'}$	0.3305
$\theta_{d,C}$	0.2971
$\theta_{e,C}$	0.5343
$\theta_{g,d}$	1.2760
$\theta_{g,F}$	0.5731
$\theta_{h,g}$	0.4940
$\theta_{i,g}$	1.3833
$\theta'_{C,t}$	0.7961
$\theta'_{e,C'}$	0.4816
$\theta'_{F,e}$	0.5184
$\theta'_{i,F'}$	1.8746

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0113
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0009
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0168

热学特性	
应变点 StP ( $^{\circ}C$ )	495
退火点 AP ( $^{\circ}C$ )	533
转变点 Tg ( $^{\circ}C$ )	552
弛垂温度 At ( $^{\circ}C$ )	599
软化点 SP ( $^{\circ}C$ )	694
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$ )	79
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}C$ ) (+100~+300 $^{\circ}C$ )	90
热传导率 k (W/m-K)	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	0.56	0.54

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.07
360	0.44
370	0.74
380	0.88
390	0.945
400	0.971
420	0.989
440	0.993
460	0.995
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.950
2200	0.89
2400	0.86

其他	
气泡 B	B
比重 d	2.57
備考	

OHARA 17-04