

S-YGH51

Code(d) **755523**

Code(e) **758521**

折射率	n_d	1.75500 1.754999	阿贝数	ν_d	52.32	色散	n_F-n_C	0.014431
折射率	n_e	1.758437	阿贝数	ν_e	52.08	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014562

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.71387
n_{1970}	1.97009	1.72153
n_{1530}	1.52958	1.72961
n_{1129}	1.12864	1.73662
n_t	1.01398	1.73893
n_s	0.85211	1.74292
$n_{A'}$	0.76819	1.74565
n_r	0.70652	1.74814
n_C	0.65627	1.75062
$n_{C'}$	0.64385	1.75132
n_{He-Ne}	0.6328	1.75197
n_D	0.58929	1.75487
n_d	0.58756	1.75500
n_e	0.54607	1.75844
n_F	0.48613	1.76505
$n_{F'}$	0.47999	1.76588
n_{He-Cd}	0.44157	1.77191
n_g	0.435835	1.77296
n_h	0.404656	1.77954
n_i	0.365015	1.79083

色散公式的参数	
A_1	1.08280170E+00
A_2	9.33988681E-01
A_3	1.32367286E+00
B_1	1.81156360E-02
B_2	3.04157575E-03
B_3	9.10353195E+01

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)	4
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	51.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ($10^9 N/m^2$)	1222
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	473
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.291
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720 7
摩擦度 Aa	61
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	1.48

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		4.5		4.6	4.8	5.3	5.6
-20~ 0		4.5		4.7	4.9	5.3	5.7
0~20		4.6		4.8	5.0	5.4	5.9
20~40		4.7		4.9	5.1	5.6	6.1
40~60		4.9		5.1	5.4	5.8	6.3
60~80		5.1		5.4	5.6	6.0	6.6

部分色散	
n_C-n_t	0.011699
$n_C-n_{A'}$	0.004976
n_d-n_C	0.004375
n_e-n_C	0.007813
n_g-n_d	0.017957
$n_g-n_{F'}$	0.007901
n_h-n_g	0.006588
n_i-n_g	0.017871
n_C-n_t	0.012394
$n_e-n_{C'}$	0.007118
n_F-n_e	0.007444
$n_i-n_{F'}$	0.024946

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8107
$\theta_{C,A'}$	0.3448
$\theta_{d,C}$	0.3032
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2443
$\theta_{g,F}$	0.5475
$\theta_{h,g}$	0.4565
$\theta_{i,g}$	1.2384
$\theta'_{C,t}$	0.8511
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F',e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7131

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0185
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0055
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0118
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0093
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0485

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	651
退火点 AP ($^{\circ}C$)	670
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	700
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	712
软化点 SP ($^{\circ}C$)	738
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$)	58
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300 $^{\circ}C$)	70
热传导率 k (W/m-K)	0.842

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	280
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.39	0.40

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.03
290	0.12
300	0.21
310	0.24
320	0.47
330	0.61
340	0.73
350	0.82
360	0.88
370	0.930
380	0.956
390	0.972
400	0.980
420	0.988
440	0.991
460	0.994
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	0.993
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.958
2200	0.88
2400	0.62

其他	
气泡 B	
比重 d	4.40
备考	

OHARA 17-04