

S-BAL 2

Code(d) **571508**

Code(e) **574505**

折射率	n_d	1.57099 1.570989	阿贝数	ν_d	50.80	色散	n_F-n_C	0.011240
折射率	n_e	1.573663	阿贝数	ν_e	50.50	色散	n_F-n_C'	0.011359

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.54240
n_{1970}	1.97009	1.54721
n_{1530}	1.52958	1.55244
n_{1129}	1.12864	1.55722
n_t	1.01398	1.55886
n_s	0.85211	1.56179
$n_{A'}$	0.76819	1.56383
n_r	0.70652	1.56572
n_C	0.65627	1.56762
$n_{C'}$	0.64385	1.56815
n_{He-Ne}	0.6328	1.56865
n_D	0.58929	1.57089
n_d	0.58756	1.57099
n_e	0.54607	1.57366
n_F	0.48613	1.57886
$n_{F'}$	0.47999	1.57951
n_{He-Cd}	0.44157	1.58430
n_g	0.435835	1.58514
n_h	0.404656	1.59045
n_i	0.365015	1.59972

色散公式的参数	
A_1	1.30923813E+00
A_2	1.14137353E-01
A_3	1.17882259E+00
B_1	8.38873953E-03
B_2	3.99436485E-02
B_3	1.40257892E+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)	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 ($10^9 N/m^2$)	727
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	292
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.245
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	510 5
摩擦度 Aa	163
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2.32

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	-0.7	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	0.4	0.7
-20~ 0	-0.7	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	0.4	0.8
0~20	-0.6	-0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.5	0.9
20~40	-0.6	-0.2	-0.2	0.0	0.2	0.6	1.1
40~60	-0.6	-0.1	-0.1	0.1	0.2	0.7	1.2
60~80	-0.5	-0.1	-0.1	0.1	0.3	0.8	1.3

部分色散	
n_C-n_t	0.008753
$n_C-n_{A'}$	0.003787
n_d-n_C	0.003373
n_e-n_C	0.006047
n_g-n_d	0.014148
n_g-n_F	0.006281
n_h-n_g	0.005308
n_i-n_g	0.014580
n_C-n_t	0.009286
$n_e-n_{C'}$	0.005514
n_F-n_e	0.005845
$n_i-n_{F'}$	0.020209

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7787
$\theta_{C,A'}$	0.3369
$\theta_{d,C}$	0.3001
$\theta_{e,C}$	0.5380
$\theta_{g,d}$	1.2587
$\theta_{g,F}$	0.5588
$\theta_{h,g}$	0.4722
$\theta_{i,g}$	1.2972
$\theta'_{C,t}$	0.8175
$\theta'_{e,C'}$	0.4854
$\theta'_{F,e}$	0.5146
$\theta'_{i,F'}$	1.7791

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0063
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0024

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	492
退火点 AP ($^{\circ}C$)	525
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	540
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	582
软化点 SP ($^{\circ}C$)	663
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$)	91
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300 $^{\circ}C$)	109
热传导率 k (W/m-K)	0.901

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	335
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	0.33	0.34

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.10
350	0.47
360	0.76
370	0.89
380	0.947
390	0.971
400	0.983
420	0.992
440	0.993
460	0.995
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	0.992
1600	0.992
1800	0.976
2000	0.951
2200	0.89
2400	0.84

其他	
气泡 B	
比重 d	2.89
備考	

OHARA 17-04