

S-NBH55

Code(d) **800299**

Code(e) **806296**

折射率	n_d	1.80000 1.800000	阿贝数	ν_d	29.84	色散	n_F-n_C	0.026806
折射率	n_e	1.806331	阿贝数	ν_e	29.61	色散	n_F-n_C	0.027232

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.74989
n_{1970}	1.97009	1.75600
n_{1530}	1.52958	1.76316
n_{1129}	1.12864	1.77082
n_t	1.01398	1.77381
n_s	0.85211	1.77959
$n_{A'}$	0.76819	1.78388
n_r	0.70652	1.78799
n_C	0.65627	1.79224
$n_{C'}$	0.64385	1.79345
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79459
n_D	0.58929	1.79977
n_d	0.58756	1.80000
n_e	0.54607	1.80633
n_F	0.48613	1.81904
$n_{F'}$	0.47999	1.82068
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.83297
n_g	0.435835	1.83517
n_h	0.404656	1.84951
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.83145156E+00
A_2	2.87818024E-01
A_3	2.15208300E+00
B_1	1.22443139E-02
B_2	5.73877310E-02
B_3	1.86099124E+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)	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 (10^9N/m^2)	1053
刚性率 G (10^8N/m^2)	415
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.269
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
摩擦度 Aa	143
光弹性常数 β (nm/cm/ 10^5Pa)	2.50

折射率的温度系数							
温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.9	3.8	3.9	4.2	4.7	5.7	7.0
-20~ 0	2.8	3.9	3.9	4.3	4.8	5.9	7.2
0~20	2.8	3.9	4.0	4.3	4.8	6.1	7.4
20~40	2.8	3.9	4.0	4.4	4.9	6.2	7.6
40~60	2.8	4.0	4.0	4.4	5.0	6.3	7.8
60~80	2.9	4.1	4.2	4.6	5.2	6.6	8.2

部分色散	
n_C-n_t	0.018427
$n_C-n_{A'}$	0.008355
n_d-n_C	0.007763
n_e-n_C	0.014094
n_g-n_d	0.035172
n_g-n_F	0.016129
n_h-n_g	0.014338
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.019637
n_e-n_C	0.012884
n_F-n_e	0.014348
n_i-n_F	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6874
$\theta_{C,A'}$	0.3117
$\theta_{d,C}$	0.2896
$\theta_{e,C}$	0.5258
$\theta_{g,d}$	1.3121
$\theta_{g,F}$	0.6017
$\theta_{h,g}$	0.5349
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7211
$\theta'_{e,C'}$	0.4731
$\theta'_{F,e}$	0.5269
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0007
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0094
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0085
$\Delta\theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	
退火点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	
转变点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	613
弛垂温度 At ($^{\circ}\text{C}$)	663
软化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	
线膨胀系数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$) 82
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$)	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$) 90
热传导率 k (W/m-K)	0.994

着色度			
λ_{80}	435	λ_5	360
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	392	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	2.72	2.91

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.04
370	0.34
380	0.63
390	0.78
400	0.86
420	0.931
440	0.958
460	0.970
480	0.978
500	0.983
550	0.992
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.991
2000	0.985
2200	0.969
2400	0.943

其他	
气泡 B	
比重 d	3.68
備考	

OHARA 17-04