

# S-NBH55

Code(d) **800299**

Code(e) **806296**

折射率	$n_d$	<b>1.80000</b> 1.800000	阿贝数	$\nu_d$	<b>29.84</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.026806</b>
折射率	$n_e$	1.806331	阿贝数	$\nu_e$	29.61	色散	$n_F-n_{C'}$	0.027232

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	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
$n_{He-Ne}$	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
$n_{He-Cd}$	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(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 (GPa)	105.3
刚性率 G (GPa)	41.5
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.269
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600   6
磨损度 Aa	148

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 (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	613
弛垂温度 At (°C)	663
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	90
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.994

着色度			
$\lambda_{80}$	435	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

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	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 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	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.50
比重 d	3.68
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}K^{-1}$ )						
	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

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。