

# S-NBH59

Code(d) **766358**

Code(e) **771356**

折射率	$n_d$	<b>1.76634</b> 1.766342	阿贝数	$\nu_d$	<b>35.82</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.021393</b>
折射率	$n_e$	1.771415	阿贝数	$\nu_e$	35.59	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021677

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72069
$n_{1970}$	1.97009	1.72721
$n_{1530}$	1.52958	1.73454
$n_{1129}$	1.12864	1.74182
$n_t$	1.01398	1.74450
$n_s$	0.85211	1.74951
$n_{A'}$	0.76819	1.75313
$n_r$	0.70652	1.75655
$n_C$	0.65627	1.76004
$n_{C'}$	0.64385	1.76103
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.76196
$n_D$	0.58929	1.76615
$n_d$	0.58756	1.76634
$n_e$	0.54607	1.77141
$n_F$	0.48613	1.78143
$n_{F'}$	0.47999	1.78270
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.79215
$n_g$	0.435835	1.79382
$n_h$	0.404656	1.80453
$n_i$	0.365015	1.82378

色散公式的参数	
$A_1$	1.73689864E+00
$A_2$	2.87362541E-01
$A_3$	1.85126136E+00
$B_1$	1.07866506E-02
$B_2$	4.58085077E-02
$B_3$	1.49646900E+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)	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 (GPa)	112.1
刚性率 G (GPa)	44.4
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.261
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590   6
磨损度 Aa	135

部分色散	
$n_C-n_t$	0.015542
$n_C-n_{A'}$	0.006912
$n_d-n_C$	0.006303
$n_e-n_C$	0.011376
$n_g-n_d$	0.027481
$n_g-n_F$	0.012391
$n_h-n_g$	0.010708
$n_i-n_g$	0.029960
$n_C-n_t$	0.016531
$n_e-n_{C'}$	0.010387
$n_{F'}-n_e$	0.011290
$n_i-n_{F'}$	0.041078

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7265
$\theta_{C,A'}$	0.3231
$\theta_{d,C}$	0.2946
$\theta_{e,C}$	0.5318
$\theta_{g,d}$	1.2846
$\theta_{g,F}$	0.5792
$\theta_{h,g}$	0.5005
$\theta_{i,g}$	1.4005
$\theta'_{C,t}$	0.7626
$\theta'_{e,C'}$	0.4792
$\theta'_{F',e}$	0.5208
$\theta'_{i,F'}$	1.8950

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0118
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0038
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0057
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0043
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0246

热学特性	
应变点 StP (°C)	493
退火点 AP (°C)	516
转变点 Tg (°C)	526
弛垂温度 At (°C)	572
软化点 SP (°C)	623
线膨胀系数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.10

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	1.09	1.08

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.17
340	0.42
350	0.62
360	0.75
370	0.84
380	0.90
390	0.932
400	0.952
420	0.970
440	0.976
460	0.982
480	0.987
500	0.991
550	0.997
600	0.996
650	0.995
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.975
2200	0.942
2400	0.87

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.40
比重 d	3.47
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.8	3.6	3.7	3.9	4.3	5.1	5.9
-20~ 0	2.7	3.6	3.7	3.9	4.3	5.2	6.1
0~20	2.7	3.6	3.6	3.9	4.3	5.2	6.2
20~40	2.6	3.5	3.6	3.9	4.3	5.2	6.2
40~60	2.6	3.6	3.6	3.9	4.3	5.3	6.3
60~80	2.7	3.7	3.7	4.1	4.5	5.5	6.6

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。

OHARA 24-01