

# S-NBH51

Code(d) **750353**

Code(e) **755351**

折射率	$n_d$	<b>1.74950</b> 1.749505	阿贝数	$\nu_d$	<b>35.33</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.021214</b>
折射率	$n_e$	1.754531	阿贝数	$\nu_e$	35.10	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021498

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70260
$n_{1970}$	1.97009	1.70965
$n_{1530}$	1.52958	1.71748
$n_{1129}$	1.12864	1.72503
$n_t$	1.01398	1.72776
$n_s$	0.85211	1.73279
$n_{A'}$	0.76819	1.73640
$n_r$	0.70652	1.73980
$n_C$	0.65627	1.74326
$n_{C'}$	0.64385	1.74424
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.74516
$n_D$	0.58929	1.74932
$n_d$	0.58756	1.74950
$n_e$	0.54607	1.75453
$n_F$	0.48613	1.76447
$n_{F'}$	0.47999	1.76574
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77515
$n_g$	0.435835	1.77681
$n_h$	0.404656	1.78753
$n_i$	0.365015	1.80695

色散公式的参数	
$A_1$	1.71203689E+00
$A_2$	2.55989588E-01
$A_3$	1.81456998E+00
$B_1$	1.07724134E-02
$B_2$	4.88593504E-02
$B_3$	1.36359013E+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)	109.7
刚性率 G (GPa)	43.8
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.253
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	610   6
磨损度 Aa	113

部分色散	
$n_C-n_t$	0.015503
$n_C-n_{A'}$	0.006860
$n_d-n_C$	0.006246
$n_e-n_C$	0.011272
$n_g-n_d$	0.027310
$n_g-n_F$	0.012342
$n_h-n_g$	0.010718
$n_i-n_g$	0.030139
$n_C-n_t$	0.016484
$n_e-n_{C'}$	0.010291
$n_{F'}-n_e$	0.011207
$n_i-n_{F'}$	0.041216

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7308
$\theta_{C,A'}$	0.3234
$\theta_{d,C}$	0.2944
$\theta_{e,C}$	0.5313
$\theta_{g,d}$	1.2874
$\theta_{g,F}$	0.5818
$\theta_{h,g}$	0.5052
$\theta_{i,g}$	1.4207
$\theta'_{C,t}$	0.7668
$\theta'_{e,C'}$	0.4787
$\theta'_{F',e}$	0.5213
$\theta'_{i,F'}$	1.9172

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0184
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0047
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0025
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0085

热学特性	
应变点 StP (°C)	500
退火点 AP (°C)	521
转变点 Tg (°C)	535
弛垂温度 At (°C)	578
软化点 SP (°C)	631
线膨胀系数 (-30~+70°C)	73
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.12

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	1.22	1.30

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.02
340	0.22
350	0.49
360	0.68
370	0.80
380	0.87
390	0.918
400	0.943
420	0.967
440	0.976
460	0.982
480	0.987
500	0.991
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.980
2200	0.945
2400	0.87

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.66
比重 d	3.29
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	4.1	4.9	4.9	5.2	5.5	6.3	7.1
-20~ 0	4.1	4.9	5.0	5.2	5.6	6.4	7.3
0~20	4.1	4.9	5.0	5.3	5.6	6.5	7.5
20~40	4.1	5.0	5.0	5.3	5.7	6.6	7.6
40~60	4.1	5.0	5.1	5.4	5.8	6.7	7.8
60~80	4.1	5.1	5.1	5.4	5.9	6.9	8.0

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。