

# S-NBH52V

Code(d) **673383**

Code(e) **677380**

折射率	$n_d$	<b>1.67300</b> 1.673000	阿贝数	$\nu_d$	<b>38.26</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.017592</b>
折射率	$n_e$	1.677172	阿贝数	$\nu_e$	38.01	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017815

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.63149
$n_{1970}$	1.97009	1.63815
$n_{1530}$	1.52958	1.64544
$n_{1129}$	1.12864	1.65225
$n_t$	1.01398	1.65463
$n_s$	0.85211	1.65896
$n_{A'}$	0.76819	1.66203
$n_r$	0.70652	1.66489
$n_C$	0.65627	1.66779
$n_{C'}$	0.64385	1.66861
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.66938
$n_D$	0.58929	1.67285
$n_d$	0.58756	1.67300
$n_e$	0.54607	1.67717
$n_F$	0.48613	1.68538
$n_{F'}$	0.47999	1.68643
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.69415
$n_g$	0.435835	1.69551
$n_h$	0.404656	1.70425
$n_i$	0.365015	1.71994

色散公式的参数	
$A_1$	1.51336868E+00
$A_2$	2.12341478E-01
$A_3$	1.54149143E+00
$B_1$	9.87077827E-03
$B_2$	4.62843662E-02
$B_3$	1.26978510E+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)	1
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)	96.3
刚性率 G (GPa)	38.6
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.246
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600   6
磨损度 Aa	139

部分色散	
$n_C-n_t$	0.013160
$n_C-n_{A'}$	0.005766
$n_d-n_C$	0.005208
$n_e-n_C$	0.009380
$n_g-n_d$	0.022512
$n_g-n_F$	0.010128
$n_h-n_g$	0.008738
$n_i-n_g$	0.024433
$n_C-n_t$	0.013979
$n_e-n_{C'}$	0.008561
$n_{F'}-n_e$	0.009254
$n_i-n_{F'}$	0.033519

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7481
$\theta_{C,A'}$	0.3278
$\theta_{d,C}$	0.2960
$\theta_{e,C}$	0.5332
$\theta_{g,d}$	1.2797
$\theta_{g,F}$	0.5757
$\theta_{h,g}$	0.4967
$\theta_{i,g}$	1.3889
$\theta'_{C,t}$	0.7847
$\theta'_{e,C'}$	0.4806
$\theta'_{F',e}$	0.5194
$\theta'_{i,F'}$	1.8815

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0219
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0055
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0039
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0158

热学特性	
应变点 StP (°C)	460
退火点 AP (°C)	483
转变点 Tg (°C)	497
弛垂温度 At (°C)	538
软化点 SP (°C)	592
线膨胀系数 (-30~+70°C)	77
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	348	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	0.25	0.26

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.04
330	0.31
340	0.65
350	0.84
360	0.919
370	0.956
380	0.974
390	0.983
400	0.988
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	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.992
1600	0.993
1800	0.986
2000	0.973
2200	0.922
2400	0.82

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	3.11
比重 $d$	3.01
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	3.6	3.6	3.8	4.1	4.7	5.4
-20~ 0	2.9	3.6	3.6	3.8	4.1	4.8	5.5
0~20	2.8	3.5	3.6	3.8	4.1	4.8	5.6
20~40	2.8	3.5	3.5	3.8	4.1	4.8	5.6
40~60	2.8	3.5	3.6	3.8	4.2	4.9	5.7
60~80	2.8	3.6	3.6	3.9	4.3	5.1	5.9

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。