

# S-NBH57

Code(d) **850300**

Code(e) **857298**

折射率	$n_d$	<b>1.85025</b> 1.850250	阿贝数	$\nu_d$	<b>30.05</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.028299</b>
折射率	$n_e$	1.856938	阿贝数	$\nu_e$	29.82	色散	$n_F-n_{C'}$	0.028738

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.79733
$n_{1970}$	1.97009	1.80374
$n_{1530}$	1.52958	1.81127
$n_{1129}$	1.12864	1.81935
$n_t$	1.01398	1.82252
$n_s$	0.85211	1.82864
$n_{A'}$	0.76819	1.83319
$n_r$	0.70652	1.83754
$n_C$	0.65627	1.84204
$n_{C'}$	0.64385	1.84332
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.84453
$n_D$	0.58929	1.85000
$n_d$	0.58756	1.85025
$n_e$	0.54607	1.85694
$n_F$	0.48613	1.87034
$n_{F'}$	0.47999	1.87206
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.88495
$n_g$	0.435835	1.88726
$n_h$	0.404656	1.90220
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.92026488E+00
$A_2$	3.71535240E-01
$A_3$	2.55205704E+00
$B_1$	1.18468028E-02
$B_2$	5.32105472E-02
$B_3$	2.04549300E+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) WS	1
耐酸作用稳定性 SR	3.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	111.7
刚性率 G (GPa)	43.8
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.275
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	580   6
磨损度 Aa	143

部分色散	
$n_C-n_t$	0.019520
$n_C-n_{A'}$	0.008849
$n_d-n_C$	0.008213
$n_e-n_C$	0.014901
$n_g-n_d$	0.037005
$n_g-n_F$	0.016919
$n_h-n_g$	0.014947
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.020801
$n_e-n_{C'}$	0.013620
$n_{F'}-n_e$	0.015118
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6898
$\theta_{C,A'}$	0.3127
$\theta_{d,C}$	0.2902
$\theta_{e,C}$	0.5266
$\theta_{g,d}$	1.3076
$\theta_{g,F}$	0.5979
$\theta_{h,g}$	0.5282
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7238
$\theta'_{e,C'}$	0.4739
$\theta'_{F',e}$	0.5261
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0053
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	625
弛垂温度 At (°C)	679
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	77
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.988

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	410		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	355

CCI		
B	G	R
0.00	3.97	4.14

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.17
370	0.42
380	0.60
390	0.72
400	0.81
420	0.89
440	0.936
460	0.955
480	0.968
500	0.978
550	0.993
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.984
2200	0.968
2400	0.921

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.95
比重 d	4.00
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	1.5	2.5	2.5	2.8	3.3	4.3	5.6
-20~ 0	1.5	2.5	2.6	2.9	3.4	4.5	5.9
0~20	1.4	2.5	2.6	3.0	3.4	4.7	6.1
20~40	1.4	2.6	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3
40~60	1.5	2.7	2.7	3.1	3.7	5.0	6.6
60~80	1.6	2.8	2.9	3.3	3.9	5.3	6.9

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。