

S-NBH 8

Code(d) **720347**

Code(e) **725345**

折射率	n_d	1.72047 1.720467	阿贝数	ν_d	34.71	色散	n_F-n_C	0.020758
折射率	n_e	1.725385	阿贝数	ν_e	34.47	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021042

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.67534
n_{1970}	1.97009	1.68198
n_{1530}	1.52958	1.68941
n_{1129}	1.12864	1.69665
n_t	1.01398	1.69928
n_s	0.85211	1.70416
$n_{A'}$	0.76819	1.70767
n_r	0.70652	1.71099
n_C	0.65627	1.71437
$n_{C'}$	0.64385	1.71532
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71622
n_D	0.58929	1.72029
n_d	0.58756	1.72047
n_e	0.54607	1.72538
n_F	0.48613	1.73512
$n_{F'}$	0.47999	1.73636
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74559
n_g	0.435835	1.74723
n_h	0.404656	1.75777
n_i	0.365015	1.77689

色散公式的参数	
A_1	1.61344136E+00
A_2	2.57295888E-01
A_3	1.98364455E+00
B_1	1.06386752E-02
B_2	4.87071624E-02
B_3	1.59784404E+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)	101.7
刚性率 G (GPa)	40.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.250
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600 6
磨损度 Aa	153

部分色散	
n_C-n_t	0.015084
$n_C-n_{A'}$	0.006690
n_d-n_C	0.006102
n_e-n_C	0.011020
n_g-n_d	0.026767
n_g-n_F	0.012111
n_h-n_g	0.010534
n_i-n_g	0.029660
n_C-n_t	0.016041
$n_e-n_{C'}$	0.010063
$n_{F'}-n_e$	0.010979
$n_i-n_{F'}$	0.040530

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7267
$\theta_{C,A'}$	0.3223
$\theta_{d,C}$	0.2940
$\theta_{e,C}$	0.5309
$\theta_{g,d}$	1.2895
$\theta_{g,F}$	0.5834
$\theta_{h,g}$	0.5075
$\theta_{i,g}$	1.4288
$\theta'_{C,t}$	0.7623
$\theta'_{e,C'}$	0.4782
$\theta'_{F',e}$	0.5218
$\theta'_{i,F'}$	1.9261

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0172
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0044
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0056

热学特性	
应变点 StP (°C)	476
退火点 AP (°C)	499
转变点 Tg (°C)	508
弛垂温度 At (°C)	555
软化点 SP (°C)	611
线膨胀系数 (-30~+70°C)	81
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
热传导率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	330
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	371	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	1.38	1.48

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.24
350	0.49
360	0.67
370	0.79
380	0.86
390	0.908
400	0.936
420	0.962
440	0.972
460	0.979
480	0.984
500	0.989
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.984
2200	0.955
2400	0.88

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.90
比重 d	3.19
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	2.2	3.0	3.0	3.3	3.6	4.3	5.2
-20~ 0	2.2	3.0	3.1	3.4	3.7	4.5	5.4
0~20	2.2	3.1	3.1	3.4	3.8	4.6	5.5
20~40	2.2	3.1	3.2	3.5	3.9	4.7	5.7
40~60	2.3	3.2	3.3	3.6	3.9	4.9	5.9
60~80	2.4	3.3	3.3	3.6	4.0	5.0	6.1

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。