

S-NBH 5

Code(d) **654397**

Code(e) **658395**

折射率	n_d	1.65412 1.654115	阿贝数	ν_d	39.68	色散	n_F-n_C	0.016484
折射率	n_e	1.658026	阿贝数	ν_e	39.43	色散	$n_F-n_{C'}$	0.016687

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.61410
n_{1970}	1.97009	1.62070
n_{1530}	1.52958	1.62787
n_{1129}	1.12864	1.63448
n_t	1.01398	1.63677
n_s	0.85211	1.64090
$n_{A'}$	0.76819	1.64379
n_r	0.70652	1.64649
n_C	0.65627	1.64923
$n_{C'}$	0.64385	1.65000
n_{He-Ne}	0.6328	1.65072
n_D	0.58929	1.65397
n_d	0.58756	1.65412
n_e	0.54607	1.65803
n_F	0.48613	1.66571
$n_{F'}$	0.47999	1.66668
n_{He-Cd}	0.44157	1.67389
n_g	0.435835	1.67517
n_h	0.404656	1.68331
n_i	0.365015	1.69791

色散公式的参数	
A_1	1.47544521E+00
A_2	1.93060095E-01
A_3	1.50939010E+00
B_1	9.55836740E-03
B_2	4.60430483E-02
B_3	1.26422746E+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)	90.2
刚性率 G (GPa)	36.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.248
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	123

部分色散	
n_C-n_t	0.012452
$n_C-n_{A'}$	0.005432
n_d-n_C	0.004890
n_e-n_C	0.008801
n_g-n_d	0.021051
n_g-n_F	0.009457
n_h-n_g	0.008144
n_i-n_g	0.022741
n_C-n_t	0.013223
$n_e-n_{C'}$	0.008030
$n_{F'}-n_e$	0.008657
$n_i-n_{F'}$	0.031224

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7554
$\theta_{C,A'}$	0.3295
$\theta_{d,C}$	0.2967
$\theta_{e,C}$	0.5339
$\theta_{g,d}$	1.2771
$\theta_{g,F}$	0.5737
$\theta_{h,g}$	0.4941
$\theta_{i,g}$	1.3796
$\theta'_{C,t}$	0.7924
$\theta'_{e,C'}$	0.4812
$\theta'_{F',e}$	0.5188
$\theta'_{i,F'}$	1.8712

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0226
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0052
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0036
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0132

热学特性	
应变点 StP (°C)	489
退火点 AP (°C)	511
转变点 Tg (°C)	524
弛垂温度 At (°C)	575
软化点 SP (°C)	645
线膨胀系数 (-30~+70°C)	66
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
热传导率 λ W/(m·K)	0.965

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	325
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	328

CCI		
B	G	R
0.00	0.66	0.69

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.12
340	0.47
350	0.71
360	0.83
370	0.902
380	0.936
390	0.957
400	0.969
420	0.980
440	0.985
460	0.988
480	0.991
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.976
2200	0.919
2400	0.80

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.22
比重 d	3.02
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	3.5	4.1	4.1	4.3	4.6	5.1	5.8
-20~ 0	3.6	4.2	4.2	4.5	4.7	5.3	6.0
0~20	3.7	4.3	4.4	4.6	4.9	5.5	6.2
20~40	3.8	4.4	4.5	4.8	5.0	5.7	6.4
40~60	3.9	4.6	4.6	4.9	5.1	5.8	6.6
60~80	3.9	4.7	4.7	5.0	5.3	6.0	6.8

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。