

S-NBH58

Code(d) **789284**

Code(e) **795282**

折射率	n_d	1.78880 1.788800	阿贝数	ν_d	28.43	色散	n_F-n_C	0.027747
折射率	n_e	1.795354	阿贝数	ν_e	28.22	色散	$n_F-n_{C'}$	0.028184

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.73459
n_{1970}	1.97009	1.74170
n_{1530}	1.52958	1.74987
n_{1129}	1.12864	1.75829
n_t	1.01398	1.76149
n_s	0.85211	1.76759
$n_{A'}$	0.76819	1.77207
n_r	0.70652	1.77635
n_C	0.65627	1.78076
$n_{C'}$	0.64385	1.78201
n_{He-Ne}	0.6328	1.78319
n_D	0.58929	1.78856
n_d	0.58756	1.78880
n_e	0.54607	1.79535
n_F	0.48613	1.80850
$n_{F'}$	0.47999	1.81020
n_{He-Cd}	0.44157	1.82290
n_g	0.435835	1.82518
n_h	0.404656	1.83997
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.71408219E+00
A_2	3.62966167E-01
A_3	2.56486266E+00
B_1	1.16812775E-02
B_2	5.40847347E-02
B_3	1.88785700E+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	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)	105.1
刚性率 G (GPa)	42.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.244
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	610 6
磨损度 Aa	131

部分色散	
n_C-n_t	0.019265
$n_C-n_{A'}$	0.008684
n_d-n_C	0.008043
n_e-n_C	0.014597
n_g-n_d	0.036376
n_g-n_F	0.016672
n_h-n_g	0.014799
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.020520
$n_e-n_{C'}$	0.013342
$n_{F'}-n_e$	0.014842
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6943
$\theta_{C,A'}$	0.3130
$\theta_{d,C}$	0.2899
$\theta_{e,C}$	0.5261
$\theta_{g,d}$	1.3110
$\theta_{g,F}$	0.6009
$\theta_{h,g}$	0.5334
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7281
$\theta'_{e,C'}$	0.4734
$\theta'_{F',e}$	0.5266
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0142
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0053
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0054
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	515
退火点 AP (°C)	540
转变点 Tg (°C)	560
弛垂温度 At (°C)	600
软化点 SP (°C)	652
线膨胀系数 (-30~+70°C)	74
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	95
热传导率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	345
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	344

CCI		
B	G	R
0.00	1.27	1.35

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.14
360	0.48
370	0.73
380	0.85
390	0.907
400	0.936
420	0.966
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.992
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.992
2000	0.987
2200	0.965
2400	0.946

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.15
比重 d	3.33
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	3.3	4.2	4.3	4.6	5.1	6.1	7.3
-20~ 0	3.2	4.3	4.3	4.7	5.1	6.3	7.6
0~20	3.2	4.3	4.4	4.7	5.2	6.5	7.9
20~40	3.2	4.4	4.4	4.8	5.3	6.6	8.1
40~60	3.2	4.4	4.5	4.9	5.5	6.8	8.3
60~80	3.3	4.6	4.6	5.1	5.6	7.0	8.6

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。