

S-NBH56

Code(d) **855248**

Code(e) **863246**

折射率	n_d	1.85478 1.854780	阿贝数	ν_d	24.80	色散	n_F-n_C	0.034469
折射率	n_e	1.862904	阿贝数	ν_e	24.61	色散	$n_F-n_{C'}$	0.035057

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.79234
n_{1970}	1.97009	1.79974
n_{1530}	1.52958	1.80847
n_{1129}	1.12864	1.81792
n_t	1.01398	1.82165
n_s	0.85211	1.82889
$n_{A'}$	0.76819	1.83429
n_r	0.70652	1.83949
n_C	0.65627	1.84488
$n_{C'}$	0.64385	1.84642
n_{He-Ne}	0.6328	1.84787
n_D	0.58929	1.85448
n_d	0.58756	1.85478
n_e	0.54607	1.86290
n_F	0.48613	1.87935
$n_{F'}$	0.47999	1.88147
n_{He-Cd}	0.44157	1.89755
n_g	0.435835	1.90045
n_h	0.404656	1.91944
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.85191438E+00
A_2	4.31102852E-01
A_3	3.45278284E+00
B_1	1.32732620E-02
B_2	5.85944644E-02
B_3	2.39357089E+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)	3
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)	106.7
刚性率 G (GPa)	42.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.249
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600 6
磨损度 Aa	138

部分色散	
n_C-n_t	0.023230
$n_C-n_{A'}$	0.010586
n_d-n_C	0.009904
n_e-n_C	0.018028
n_g-n_d	0.045668
n_g-n_F	0.021103
n_h-n_g	0.018989
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.024770
$n_e-n_{C'}$	0.016488
$n_{F'}-n_e$	0.018569
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6739
$\theta_{C,A'}$	0.3071
$\theta_{d,C}$	0.2873
$\theta_{e,C}$	0.5230
$\theta_{g,d}$	1.3249
$\theta_{g,F}$	0.6122
$\theta_{h,g}$	0.5509
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7066
$\theta'_{e,C'}$	0.4703
$\theta'_{F',e}$	0.5297
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0109
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0117
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0109
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	578
弛垂温度 At (°C)	612
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	77
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	94
热传导率 λ W/(m·K)	1.12

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	395		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	358

CCI		
B	G	R
0.00	2.57	2.76

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.11
370	0.44
380	0.69
390	0.81
400	0.87
420	0.933
440	0.958
460	0.970
480	0.978
500	0.983
550	0.993
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.997
1800	0.993
2000	0.991
2200	0.977
2400	0.966

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.35
比重 d	3.49
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	2.4	3.5	3.6	4.0	4.6	6.0	7.7
-20~ 0	2.3	3.6	3.7	4.1	4.7	6.3	8.1
0~20	2.3	3.6	3.7	4.2	4.8	6.5	8.5
20~40	2.3	3.7	3.8	4.3	4.9	6.7	8.7
40~60	2.3	3.8	3.9	4.4	5.1	6.8	9.0
60~80	2.4	3.9	4.0	4.5	5.2	7.1	9.4

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。