

S-NBH53V

Code(d) **738323**

Code(e) **743321**

折射率	n_d	1.73800 1.738000	阿贝数	ν_d	32.33	色散	n_F-n_C	0.022830
折射率	n_e	1.743402	阿贝数	ν_e	32.10	色散	$n_F-n_{C'}$	0.023159

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.69006
n_{1970}	1.97009	1.69688
n_{1530}	1.52958	1.70457
n_{1129}	1.12864	1.71218
n_t	1.01398	1.71499
n_s	0.85211	1.72024
$n_{A'}$	0.76819	1.72404
n_r	0.70652	1.72764
n_C	0.65627	1.73132
$n_{C'}$	0.64385	1.73237
n_{He-Ne}	0.6328	1.73335
n_D	0.58929	1.73780
n_d	0.58756	1.73800
n_e	0.54607	1.74340
n_F	0.48613	1.75415
$n_{F'}$	0.47999	1.75553
n_{He-Cd}	0.44157	1.76579
n_g	0.435835	1.76762
n_h	0.404656	1.77943
n_i	0.365015	1.80114

色散公式的参数	
A_1	1.65444141E+00
A_2	2.67453927E-01
A_3	2.14530347E+00
B_1	1.12485533E-02
B_2	5.20272740E-02
B_3	1.67366100E+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)	102.7
刚性率 G (GPa)	41.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.237
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600 6
磨损度 Aa	126

部分色散	
n_C-n_t	0.016332
$n_C-n_{A'}$	0.007282
n_d-n_C	0.006678
n_e-n_C	0.012080
n_g-n_d	0.029621
n_g-n_F	0.013469
n_h-n_g	0.011812
n_i-n_g	0.033515
n_C-n_t	0.017378
$n_e-n_{C'}$	0.011034
$n_{F'}-n_e$	0.012125
$n_i-n_{F'}$	0.045609

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7154
$\theta_{C,A'}$	0.3190
$\theta_{d,C}$	0.2925
$\theta_{e,C}$	0.5291
$\theta_{g,d}$	1.2975
$\theta_{g,F}$	0.5900
$\theta_{h,g}$	0.5174
$\theta_{i,g}$	1.4680
$\theta'_{C,t}$	0.7504
$\theta'_{e,C'}$	0.4764
$\theta'_{F',e}$	0.5236
$\theta'_{i,F'}$	1.9694

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0170
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0040
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0001
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0008
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0137

热学特性	
应变点 StP (°C)	501
退火点 AP (°C)	523
转变点 Tg (°C)	538
弛垂温度 At (°C)	582
软化点 SP (°C)	640
线膨胀系数 (-30~+70°C)	71
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93
热传导率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	330
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	361	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.61	0.67

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.28
350	0.61
360	0.79
370	0.88
380	0.927
390	0.952
400	0.968
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.993
500	0.995
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	0.995
1600	0.995
1800	0.990
2000	0.984
2200	0.951
2400	0.928

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.99
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	4.0	4.8	4.8	5.1	5.5	6.3	7.3
-20~ 0	3.9	4.7	4.8	5.1	5.5	6.4	7.5
0~20	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.5	7.6
20~40	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.6	7.7
40~60	3.8	4.8	4.9	5.2	5.6	6.7	7.8
60~80	3.8	4.9	4.9	5.3	5.8	6.9	8.1

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。