

S-NBM51

Code(d) **613443**

Code(e) **617440**

折射率	n_d	1.61340 1.613397	阿贝数	ν_d	44.27	色散	n_F-n_C	0.013857
折射率	n_e	1.616690	阿贝数	ν_e	44.02	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014008

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.57660
n_{1970}	1.97009	1.58313
n_{1530}	1.52958	1.59012
n_{1129}	1.12864	1.59633
n_t	1.01398	1.59841
n_s	0.85211	1.60206
$n_{A'}$	0.76819	1.60459
n_r	0.70652	1.60691
n_C	0.65627	1.60925
$n_{C'}$	0.64385	1.60990
n_{He-Ne}	0.6328	1.61052
n_D	0.58929	1.61328
n_d	0.58756	1.61340
n_e	0.54607	1.61669
n_F	0.48613	1.62311
$n_{F'}$	0.47999	1.62391
n_{He-Cd}	0.44157	1.62986
n_g	0.435835	1.63091
n_h	0.404656	1.63755
n_i	0.365015	1.64927

色散公式的参数	
A_1	1.37023101E+00
A_2	1.77665568E-01
A_3	1.30515471E+00
B_1	8.71920342E-03
B_2	4.05725552E-02
B_3	1.12703058E+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)	81.7
刚性率 G (GPa)	32.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.243
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	125

部分色散	
n_C-n_t	0.010843
$n_C-n_{A'}$	0.004663
n_d-n_C	0.004149
n_e-n_C	0.007442
n_g-n_d	0.017514
n_g-n_F	0.007806
n_h-n_g	0.006644
n_i-n_g	0.018359
n_C-n_t	0.011500
$n_e-n_{C'}$	0.006785
$n_{F'}-n_e$	0.007223
$n_i-n_{F'}$	0.025357

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7825
$\theta_{C,A'}$	0.3365
$\theta_{d,C}$	0.2994
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2639
$\theta_{g,F}$	0.5633
$\theta_{h,g}$	0.4795
$\theta_{i,g}$	1.3249
$\theta'_{C,t}$	0.8210
$\theta'_{e,C'}$	0.4844
$\theta'_{F',e}$	0.5156
$\theta'_{i,F'}$	1.8102

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0281
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0070
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0089
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0065
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0294

热学特性	
应变点 StP (°C)	509
退火点 AP (°C)	531
转变点 Tg (°C)	554
弛垂温度 At (°C)	611
软化点 SP (°C)	693
线膨胀系数 (-30~+70°C)	65
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	78
热传导率 λ W/(m·K)	0.904

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	320
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	344	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.38	0.40

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.08
330	0.48
340	0.75
350	0.87
360	0.925
370	0.953
380	0.968
390	0.978
400	0.984
420	0.989
440	0.992
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.89
2400	0.76

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.47
比重 d	2.93
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	3.0	3.4	3.4	3.6	3.8	4.2	4.7
-20~ 0	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.4	4.9
0~20	3.2	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	5.1
20~40	3.2	3.8	3.8	4.0	4.2	4.8	5.3
40~60	3.4	3.9	4.0	4.2	4.4	4.9	5.5
60~80	3.5	4.1	4.1	4.3	4.5	5.1	5.7

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。