

S-NBM52

Code(d) **622411**

Code(e) **626408**

折射率	n_d	1.62205 1.622050	阿贝数	ν_d	41.08	色散	n_F-n_C	0.015143
折射率	n_e	1.625645	阿贝数	ν_e	40.84	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015320

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.58373
n_{1970}	1.97009	1.59030
n_{1530}	1.52958	1.59737
n_{1129}	1.12864	1.60375
n_t	1.01398	1.60592
n_s	0.85211	1.60980
$n_{A'}$	0.76819	1.61250
n_r	0.70652	1.61501
n_C	0.65627	1.61754
$n_{C'}$	0.64385	1.61825
n_{He-Ne}	0.6328	1.61892
n_D	0.58929	1.62192
n_d	0.58756	1.62205
n_e	0.54607	1.62564
n_F	0.48613	1.63268
$n_{F'}$	0.47999	1.63357
n_{He-Cd}	0.44157	1.64014
n_g	0.435835	1.64130
n_h	0.404656	1.64868
n_i	0.365015	1.66182

色散公式的参数	
A_1	1.39799204E+00
A_2	1.72238041E-01
A_3	1.21742991E+00
B_1	9.46113686E-03
B_2	4.44077736E-02
B_3	1.05313930E+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	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)	80.8
刚性率 G (GPa)	32.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.243
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	540 5
磨损度 Aa	120

部分色散	
n_C-n_t	0.011617
$n_C-n_{A'}$	0.005036
n_d-n_C	0.004511
n_e-n_C	0.008106
n_g-n_d	0.019249
n_g-n_F	0.008617
n_h-n_g	0.007384
n_i-n_g	0.020524
n_C-n_t	0.012329
$n_e-n_{C'}$	0.007394
$n_{F'}-n_e$	0.007926
$n_i-n_{F'}$	0.028252

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7672
$\theta_{C,A'}$	0.3326
$\theta_{d,C}$	0.2979
$\theta_{e,C}$	0.5353
$\theta_{g,d}$	1.2711
$\theta_{g,F}$	0.5690
$\theta_{h,g}$	0.4876
$\theta_{i,g}$	1.3553
$\theta'_{C,t}$	0.8048
$\theta'_{e,C'}$	0.4826
$\theta'_{F',e}$	0.5174
$\theta'_{i,F'}$	1.8441

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0278
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0070
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0083
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0060
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0257

热学特性	
应变点 StP (°C)	541
退火点 AP (°C)	568
转变点 Tg (°C)	584 *
弛垂温度 At (°C)	645 *
软化点 SP (°C)	701
线膨胀系数 (-30~+70°C)	74 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.957

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	320
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	0.24	0.25

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.04
330	0.33
340	0.69
350	0.86
360	0.933
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.989
420	0.993
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
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	0.984
1600	0.991
1800	0.984
2000	0.967
2200	0.87
2400	0.75

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.62
比重 d	2.86
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	2.7	3.2	3.2	3.4	3.6	4.1	4.7
-20~ 0	2.7	3.3	3.3	3.5	3.7	4.2	4.9
0~20	2.7	3.3	3.3	3.5	3.8	4.3	5.0
20~40	2.7	3.3	3.3	3.5	3.8	4.4	5.0
40~60	2.8	3.4	3.4	3.6	3.9	4.5	5.2
60~80	3.0	3.6	3.6	3.8	4.1	4.7	5.4

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。