

S-BAL14

Code(d) **569563**

Code(e) **571561**

折射率	n_d	1.56883 1.568832	阿贝数	ν_d	56.36	色散	n_F-n_C	0.010092
折射率	n_e	1.571237	阿贝数	ν_e	56.09	色散	$n_F-n_{C'}$	0.010185

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.54050
n_{1970}	1.97009	1.54565
n_{1530}	1.52958	1.55116
n_{1129}	1.12864	1.55601
n_t	1.01398	1.55761
n_s	0.85211	1.56040
$n_{A'}$	0.76819	1.56230
n_r	0.70652	1.56404
n_C	0.65627	1.56577
$n_{C'}$	0.64385	1.56626
n_{He-Ne}	0.6328	1.56671
n_D	0.58929	1.56874
n_d	0.58756	1.56883
n_e	0.54607	1.57124
n_F	0.48613	1.57587
$n_{F'}$	0.47999	1.57645
n_{He-Cd}	0.44157	1.58067
n_g	0.435835	1.58141
n_h	0.404656	1.58604
n_i	0.365015	1.59400

色散公式的参数	
A_1	1.27553696E+00
A_2	1.46083393E-01
A_3	1.16754699E+00
B_1	7.49692359E-03
B_2	3.10421530E-02
B_3	1.28947092E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	2
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)	2~3
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	81.1
刚性率 G (GPa)	32.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.240
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	140

部分色散	
n_C-n_t	0.008164
$n_C-n_{A'}$	0.003476
n_d-n_C	0.003057
n_e-n_C	0.005462
n_g-n_d	0.012574
n_g-n_F	0.005539
n_h-n_g	0.004629
n_i-n_g	0.012595
n_C-n_t	0.008650
$n_e-n_{C'}$	0.004976
$n_{F'}-n_e$	0.005209
$n_i-n_{F'}$	0.017555

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8090
$\theta_{C,A'}$	0.3444
$\theta_{d,C}$	0.3029
$\theta_{e,C}$	0.5412
$\theta_{g,d}$	1.2459
$\theta_{g,F}$	0.5489
$\theta_{h,g}$	0.4587
$\theta_{i,g}$	1.2480
$\theta'_{C,t}$	0.8493
$\theta'_{e,C'}$	0.4886
$\theta'_{F',e}$	0.5114
$\theta'_{i,F'}$	1.7236

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0014
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0051

热学特性	
应变点 StP (°C)	533
退火点 AP (°C)	562
转变点 Tg (°C)	580
弛垂温度 At (°C)	622
软化点 SP (°C)	700
线膨胀系数 (-30~+70°C)	80
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93
热传导率 λ W/(m·K)	0.967

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	325
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	329

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.09
340	0.44
350	0.74
360	0.88
370	0.946
380	0.970
390	0.983
400	0.989
420	0.992
440	0.993
460	0.994
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.989
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.967
2200	0.914
2400	0.86

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.32
比重 d	2.89
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	1.2	1.5	1.5	1.6	1.8	2.1	2.4
-20~ 0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	2.2	2.5
0~20	1.3	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.6
20~40	1.3	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.7
40~60	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.4	2.8
60~80	1.4	1.8	1.8	1.9	2.1	2.5	2.9

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。