

# S-BAL12

Code(d) **540595**

Code(e) **542592**

折射率	$n_d$	<b>1.53996</b> 1.539956	阿贝数	$\nu_d$	<b>59.46</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.009081</b>
折射率	$n_e$	1.542121	阿贝数	$\nu_e$	59.20	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009158

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.51358
$n_{1970}$	1.97009	1.51848
$n_{1530}$	1.52958	1.52370
$n_{1129}$	1.12864	1.52825
$n_t$	1.01398	1.52974
$n_s$	0.85211	1.53230
$n_{A'}$	0.76819	1.53404
$n_r$	0.70652	1.53562
$n_C$	0.65627	1.53719
$n_{C'}$	0.64385	1.53763
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.53804
$n_D$	0.58929	1.53988
$n_d$	0.58756	1.53996
$n_e$	0.54607	1.54212
$n_F$	0.48613	1.54627
$n_{F'}$	0.47999	1.54679
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.55056
$n_g$	0.435835	1.55122
$n_h$	0.404656	1.55532
$n_i$	0.365015	1.56232

色散公式的参数	
$A_1$	7.14605258E-01
$A_2$	6.21993289E-01
$A_3$	1.22537681E+00
$B_1$	3.01763913E-03
$B_2$	1.66505450E-02
$B_3$	1.43506314E+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	1
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)	71.0
刚性率 G (GPa)	30.6
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.161
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	530   5
磨损度 Aa	112

部分色散	
$n_C-n_t$	0.007456
$n_C-n_{A'}$	0.003156
$n_d-n_C$	0.002762
$n_e-n_C$	0.004927
$n_g-n_d$	0.011260
$n_g-n_F$	0.004941
$n_h-n_g$	0.004105
$n_i-n_g$	0.011107
$n_C-n_t$	0.007896
$n_e-n_{C'}$	0.004487
$n_{F'}-n_e$	0.004671
$n_i-n_{F'}$	0.015531

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8211
$\theta_{C,A'}$	0.3475
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2400
$\theta_{g,F}$	0.5441
$\theta_{h,g}$	0.4520
$\theta_{i,g}$	1.2231
$\theta'_{C,t}$	0.8622
$\theta'_{e,C'}$	0.4900
$\theta'_{F',e}$	0.5100
$\theta'_{i,F'}$	1.6959

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0012
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0040

热学特性	
应变点 StP (°C)	432
退火点 AP (°C)	468
转变点 Tg (°C)	478
弛垂温度 At (°C)	527
软化点 SP (°C)	624
线膨胀系数 (-30~+70°C)	86
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	102
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.982

着色度			
$\lambda_{80}$	330	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	330	$\lambda_{0.05}$	301

CCI		
B	G	R
0.00	0.09	0.06

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.02
310	0.23
320	0.57
330	0.80
340	0.914
350	0.959
360	0.979
370	0.989
380	0.992
390	0.995
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.993
1600	0.995
1800	0.983
2000	0.966
2200	0.920
2400	0.89

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.60
比重 d	2.75
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	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.3	2.6
-20~ 0	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6
0~20	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.7
20~40	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.4	2.7
40~60	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8
60~80	1.4	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8

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。