

# S-BAL42

Code(d) **583594**

Code(e) **585591**

折射率	$n_d$	<b>1.58313</b> 1.583126	阿贝数	$\nu_d$	<b>59.38</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.009821</b>
折射率	$n_e$	1.585468	阿贝数	$\nu_e$	59.11	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009905

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55463
$n_{1970}$	1.97009	1.55992
$n_{1530}$	1.52958	1.56557
$n_{1129}$	1.12864	1.57048
$n_t$	1.01398	1.57208
$n_s$	0.85211	1.57485
$n_{A'}$	0.76819	1.57673
$n_r$	0.70652	1.57844
$n_C$	0.65627	1.58014
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.58106
$n_D$	0.58929	1.58304
$n_d$	0.58756	1.58313
$n_e$	0.54607	1.58547
$n_F$	0.48613	1.58996
$n_{F'}$	0.47999	1.59052
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.59459
$n_g$	0.435835	1.59530
$n_h$	0.404656	1.59972
$n_i$	0.365015	1.60724

色散公式的参数	
$A_1$	1.39570615E+00
$A_2$	7.18505070E-02
$A_3$	1.27129267E+00
$B_1$	1.12218843E-02
$B_2$	-2.52117422E-02
$B_3$	1.34497860E+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)	2
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	1.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	84.7
刚性率 G (GPa)	34.0
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.246
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	580   6
磨损度 Aa	121

部分色散	
$n_C-n_t$	0.008056
$n_C-n_{A'}$	0.003413
$n_d-n_C$	0.002987
$n_e-n_C$	0.005329
$n_g-n_d$	0.012171
$n_g-n_F$	0.005337
$n_h-n_g$	0.004424
$n_i-n_g$	0.011946
$n_C-n_t$	0.008531
$n_e-n_{C'}$	0.004854
$n_{F'}-n_e$	0.005051
$n_i-n_{F'}$	0.016724

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8203
$\theta_{C,A'}$	0.3475
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2393
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4505
$\theta_{i,g}$	1.2164
$\theta'_{C,t}$	0.8613
$\theta'_{e,C'}$	0.4901
$\theta'_{F',e}$	0.5099
$\theta'_{i,F'}$	1.6884

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0050
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0021
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0020
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0114

热学特性	
应变点 StP (°C)	503
退火点 AP (°C)	534
转变点 Tg (°C)	550
弛垂温度 At (°C)	588
软化点 SP (°C)	672
线膨胀系数 (-30~+70°C)	66
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.974

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	292

CCI		
B	G	R
0.00	0.16	0.14

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.03
300	0.15
310	0.36
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.932
360	0.964
370	0.979
380	0.986
390	0.991
400	0.993
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.987
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.973
2200	0.917
2400	0.86

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.20
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	2.9	3.2	3.2	3.3	3.5	3.8	4.0
-20~ 0	2.9	3.3	3.3	3.4	3.5	3.8	4.1
0~20	3.0	3.3	3.3	3.4	3.6	3.9	4.2
20~40	3.0	3.4	3.4	3.5	3.7	4.0	4.3
40~60	3.0	3.4	3.4	3.6	3.7	4.1	4.4
60~80	3.1	3.5	3.5	3.7	3.8	4.2	4.5

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。