

# S-BAL35R

Code(d) **589610**

Code(e) **591607**

折射率	$n_d$	<b>1.58913</b> 1.589130	阿贝数	$\nu_d$	<b>60.95</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.009665</b>
折射率	$n_e$	1.591435	阿贝数	$\nu_e$	60.71	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009742

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55945
$n_{1970}$	1.97009	1.56522
$n_{1530}$	1.52958	1.57129
$n_{1129}$	1.12864	1.57645
$n_t$	1.01398	1.57810
$n_s$	0.85211	1.58091
$n_{A'}$	0.76819	1.58279
$n_r$	0.70652	1.58449
$n_C$	0.65627	1.58618
$n_{C'}$	0.64385	1.58665
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.58709
$n_D$	0.58929	1.58904
$n_d$	0.58756	1.58913
$n_e$	0.54607	1.59144
$n_F$	0.48613	1.59584
$n_{F'}$	0.47999	1.59639
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.60038
$n_g$	0.435835	1.60108
$n_h$	0.404656	1.60542
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.31152698E+00
$A_2$	1.75893826E-01
$A_3$	1.06786914E+00
$B_1$	7.06993329E-03
$B_2$	2.54908228E-02
$B_3$	1.04810750E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	3
耐酸作用稳定性 SR	4.3
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	83.0
刚性率 G (GPa)	33.1
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.255
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590   6
磨损度 Aa	113

部分色散	
$n_C-n_t$	0.008082
$n_C-n_{A'}$	0.003392
$n_d-n_C$	0.002950
$n_e-n_C$	0.005255
$n_g-n_d$	0.011947
$n_g-n_F$	0.005232
$n_h-n_g$	0.004339
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.008553
$n_e-n_{C'}$	0.004784
$n_{F'}-n_e$	0.004958
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8362
$\theta_{C,A'}$	0.3510
$\theta_{d,C}$	0.3052
$\theta_{e,C}$	0.5437
$\theta_{g,d}$	1.2361
$\theta_{g,F}$	0.5413
$\theta_{h,g}$	0.4489
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.8780
$\theta'_{e,C'}$	0.4911
$\theta'_{F',e}$	0.5089
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0016
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	617
退火点 AP (°C)	648
转变点 Tg (°C)	668 *
弛垂温度 At (°C)	719 *
软化点 SP (°C)	765
线膨胀系数 (-30~+70°C)	57 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	67 *
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.914

着色度			
$\lambda_{80}$	450	$\lambda_5$	385
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	436	$\lambda_{0.05}$	382

CCI		
B	G	R
0.00	12.78	13.34

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.03
390	0.13
400	0.30
420	0.65
440	0.83
460	0.914
480	0.944
500	0.958
550	0.973
600	0.980
650	0.985
700	0.991
800	0.996
900	0.997
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.988
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.918
2400	0.81

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.19
比重 d	3.30
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.1	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.2
-20~ 0	3.1	3.4	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
0~20	3.1	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
20~40	3.2	3.5	3.5	3.7	3.8	4.1	4.4
40~60	3.2	3.6	3.6	3.8	3.9	4.2	4.5
60~80	3.4	3.8	3.8	3.9	4.1	4.4	4.7

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。