

S-BAL 3

Code(d) **571530**

Code(e) **574527**

折射率	n_d	1.57135 1.571351	阿贝数	ν_d	52.95	色散	n_F-n_C	0.010790
折射率	n_e	1.573920	阿贝数	ν_e	52.65	色散	$n_F-n_{C'}$	0.010900

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.54361
n_{1970}	1.97009	1.54831
n_{1530}	1.52958	1.55341
n_{1129}	1.12864	1.55806
n_t	1.01398	1.55965
n_s	0.85211	1.56248
$n_{A'}$	0.76819	1.56445
n_r	0.70652	1.56627
n_C	0.65627	1.56810
$n_{C'}$	0.64385	1.56862
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56910
n_D	0.58929	1.57126
n_d	0.58756	1.57135
n_e	0.54607	1.57392
n_F	0.48613	1.57889
$n_{F'}$	0.47999	1.57952
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58409
n_g	0.435835	1.58489
n_h	0.404656	1.58993
n_i	0.365015	1.59867

色散公式的参数	
A_1	1.29366890E+00
A_2	1.32440252E-01
A_3	1.10197293E+00
B_1	8.00367962E-03
B_2	3.54711196E-02
B_3	1.34517431E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	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)	71.9
刚性率 G (GPa)	28.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.249
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	510 5
磨损度 Aa	172

部分色散	
n_C-n_t	0.008456
$n_C-n_{A'}$	0.003653
n_d-n_C	0.003246
n_e-n_C	0.005815
n_g-n_d	0.013536
n_g-n_F	0.005992
n_h-n_g	0.005041
n_i-n_g	0.013784
n_C-n_t	0.008970
$n_e-n_{C'}$	0.005301
$n_{F'}-n_e$	0.005599
$n_i-n_{F'}$	0.019152

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7837
$\theta_{C,A'}$	0.3386
$\theta_{d,C}$	0.3008
$\theta_{e,C}$	0.5389
$\theta_{g,d}$	1.2545
$\theta_{g,F}$	0.5553
$\theta_{h,g}$	0.4672
$\theta_{i,g}$	1.2775
$\theta'_{C,t}$	0.8229
$\theta'_{e,C'}$	0.4863
$\theta'_{F',e}$	0.5137
$\theta'_{i,F'}$	1.7571

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0114
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0015
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0003
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0041

热学特性	
应变点 StP (°C)	483
退火点 AP (°C)	516
转变点 Tg (°C)	531
弛垂温度 At (°C)	573
软化点 SP (°C)	652
线膨胀系数 (-30~+70°C)	95
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	111
热传导率 λ W/(m·K)	0.864

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	330
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	332

CCI		
B	G	R
0.00	0.24	0.25

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.01
340	0.26
350	0.63
360	0.84
370	0.928
380	0.963
390	0.979
400	0.988
420	0.994
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.990
1800	0.972
2000	0.945
2200	0.88
2400	0.83

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.18
比重 d	2.98
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	-1.0	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.1	0.2
-20~ 0	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.3
0~20	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	0.0	0.4
20~40	-1.0	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	0.5
40~60	-1.0	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	0.5
60~80	-1.0	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2	0.2	0.6

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。