

BAL35Y

Code(d) **589612**Code(e) **591610**

折射率	n_d	1.58913 1.589130	阿贝数	ν_d	61.23	色散	n_F-n_C	0.009621
折射率	n_e	1.591426	阿贝数	ν_e	60.99	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009697

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.55937
n_{1970}	1.97009	1.56517
n_{1530}	1.52958	1.57128
n_{1129}	1.12864	1.57646
n_t	1.01398	1.57811
n_s	0.85211	1.58093
$n_{A'}$	0.76819	1.58280
n_r	0.70652	1.58451
n_C	0.65627	1.58619
$n_{C'}$	0.64385	1.58666
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58710
n_D	0.58929	1.58904
n_d	0.58756	1.58913
n_e	0.54607	1.59143
n_F	0.48613	1.59581
$n_{F'}$	0.47999	1.59636
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60032
n_g	0.435835	1.60100
n_h	0.404656	1.60530
n_i	0.365015	1.61261
n_{334}	0.334148	1.62045
n_{326}	0.326106	1.62293

色散公式的参数 ※1	
A_1	1.26231429E+00
A_2	2.25154210E-01
A_3	6.39119345E-01
B_1	6.95586355E-03
B_2	2.21310699E-02
B_3	6.31662736E+01

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 (Weathering Resistance) (表面法) W(S)	2~3
耐酸作用稳定性 SR	4.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	88.1
刚性率 G (GPa)	35.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.244
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600 6
磨损度 Aa	113

部分色散	
n_C-n_t	0.008076
$n_C-n_{A'}$	0.003385
n_d-n_C	0.002940
n_e-n_C	0.005236
n_g-n_d	0.011874
n_g-n_F	0.005193
n_h-n_g	0.004298
n_i-n_g	0.011602
n_C-n_t	0.008545
$n_e-n_{C'}$	0.004767
$n_{F'}-n_e$	0.004930
$n_i-n_{F'}$	0.016250

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8394
$\theta_{C,A'}$	0.3518
$\theta_{d,C}$	0.3056
$\theta_{e,C}$	0.5442
$\theta_{g,d}$	1.2342
$\theta_{g,F}$	0.5398
$\theta_{h,g}$	0.4467
$\theta_{i,g}$	1.2059
$\theta'_{C,t}$	0.8812
$\theta'_{e,C'}$	0.4916
$\theta'_{F',e}$	0.5084
$\theta'_{i,F'}$	1.6758

※1 从这个常数可以计算出326至1129nm的任意波长的折射率。
关于1129至2325nm的计算, 请使用附表中一览表的常数。

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0054
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0026
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0064

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 T _g (°C)	591 *
弛垂温度 At (°C)	640 *
软化点 SP (°C)	697
线膨胀系数 (-30~+70°C)	60 *
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	74 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.991

折射率的温度系数									
温度范围		$\Delta n / \Delta T$ relative (10^{-6} K^{-1})							
(°C)		t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i
-40~-20		3.2	3.4	3.4	3.5	3.7	3.9	4.2	4.9
-20~ 0		3.2	3.5	3.5	3.6	3.8	4.0	4.3	5.0
0~20		3.3	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.4	5.2
20~40		3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.3	4.6	5.4
40~60		3.4	3.8	3.8	4.0	4.1	4.4	4.7	5.6
60~80		3.5	3.9	3.9	4.1	4.2	4.5	4.9	5.7

着色度			
λ_{90}	320	λ_5	285
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	311	$\lambda_{0.05}$	288

CCI		
B	G	R
0.00	0.01	0.01

内透射率		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290	0.11	
300	0.50	0.17
310	0.79	0.56
320	0.920	0.81
330	0.966	0.918
340	0.984	0.960
350	0.991	0.978
360	0.994	0.986
365	0.996	0.990
370	0.996	0.991
380	0.997	0.993
390	0.998	0.995
400	0.998	0.996
420	0.999	0.997
440	0.999	0.997
460	0.999	0.997
480	0.999	0.998
500	0.999	0.998
550	0.999	0.998
600	0.999	0.998
650	0.999	0.998
700	0.999	0.998
800	0.999	0.998
900	0.999	0.997
1000	0.997	0.993
1200	0.997	0.993
1400	0.985	0.963
1600	0.993	0.982
1800	0.986	0.966
2000	0.973	0.934
2200	0.904	0.77
2400	0.82	0.61

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.08
比重 d	3.23
備考	

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。

OHARA 24-10