

L-BAL35

Code(d) **589612**

Code(e) **591609**

折射率	n_d	1.58913 1.589130	阿贝数	ν_d	61.15	色散	n_F-n_C	0.009634
折射率	n_e	1.591428	阿贝数	ν_e	60.93	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009706

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.55775
n_{1970}	1.97009	1.56407
n_{1530}	1.52958	1.57069
n_{1129}	1.12864	1.57622
n_t	1.01398	1.57795
n_s	0.85211	1.58085
$n_{A'}$	0.76819	1.58276
n_r	0.70652	1.58448
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	1.59143
n_F	0.48613	1.59581
$n_{F'}$	0.47999	1.59636
n_{He-Cd}	0.44157	1.60031
n_g	0.435835	1.60100
n_h	0.404656	1.60528
n_i	0.365015	1.61256

色散公式的参数	
A_1	1.16262630E+00
A_2	3.25661051E-01
A_3	1.35132486E+00
B_1	1.25957437E-02
B_2	-3.26911050E-03
B_3	1.19214596E+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)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	3
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	100.8
刚性率 G (GPa)	40.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.252
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	640 6
磨损度 Aa	100

部分色散	
n_C-n_t	0.008230
$n_C-n_{A'}$	0.003418
n_d-n_C	0.002952
n_e-n_C	0.005250
n_g-n_d	0.011867
n_g-n_F	0.005185
n_h-n_g	0.004288
n_i-n_g	0.011567
n_C-n_t	0.008702
$n_e-n_{C'}$	0.004778
$n_{F'}-n_e$	0.004928
$n_i-n_{F'}$	0.016208

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8543
$\theta_{C,A'}$	0.3548
$\theta_{d,C}$	0.3064
$\theta_{e,C}$	0.5449
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5382
$\theta_{h,g}$	0.4451
$\theta_{i,g}$	1.2006
$\theta'_{C,t}$	0.8966
$\theta'_{e,C'}$	0.4923
$\theta'_{F',e}$	0.5077
$\theta'_{i,F'}$	1.6699

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0048
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0043
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0124

热学特性	
应变点 StP (°C)	489
退火点 AP (°C)	520
转变点 Tg (°C)	530 *
弛垂温度 At (°C)	573 *
软化点 SP (°C)	619
线膨胀系数 (-30~+70°C)	66 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	85 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	295
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0.00	0.23	0.20

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0.06
310	0.27
320	0.53
330	0.73
340	0.85
350	0.922
360	0.956
370	0.975
380	0.984
390	0.989
400	0.992
420	0.993
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.978
2200	0.934
2400	0.81

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.29
比重 d	2.82
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	3.9	4.3	4.3	4.4	4.5	4.8	5.1
-20~ 0	3.9	4.3	4.3	4.5	4.6	4.9	5.2
0~20	4.0	4.4	4.4	4.5	4.7	5.0	5.3
20~40	4.0	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.4
40~60	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.5
60~80	4.1	4.5	4.6	4.8	4.9	5.2	5.6

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。