

L-BAL43

Code(d) **586597**

Code(e) **588594**

折射率	n_d	1.58573 1.585730	阿贝数	ν_d	59.70	色散	n_F-n_C	0.009812
折射率	n_e	1.588070	阿贝数	ν_e	59.45	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009892

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.56621
n_{1970}	1.97009	1.56185
n_{1530}	1.52958	1.56781
n_{1129}	1.12864	1.57293
n_t	1.01398	1.57458
n_s	0.85211	1.57740
$n_{A'}$	0.76819	1.57930
n_r	0.70652	1.58103
n_C	0.65627	1.58274
$n_{C'}$	0.64385	1.58321
n_{He-Ne}	0.6328	1.58366
n_D	0.58929	1.58564
n_d	0.58756	1.58573
n_e	0.54607	1.58807
n_F	0.48613	1.59255
$n_{F'}$	0.47999	1.59311
n_{He-Cd}	0.44157	1.59716
n_g	0.435835	1.59786
n_h	0.404656	1.60227
n_i	0.365015	1.60976

色散公式的参数	
A_1	1.04745291E+00
A_2	4.28452873E-01
A_3	1.14111303E+00
B_1	5.63209756E-03
B_2	1.88321416E-02
B_3	1.14197069E+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	51.4
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	90.4
刚性率 G (GPa)	36.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.250
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600 6
磨损度 Aa	118

部分色散	
n_C-n_t	0.008157
$n_C-n_{A'}$	0.003435
n_d-n_C	0.002993
n_e-n_C	0.005333
n_g-n_d	0.012132
n_g-n_F	0.005313
n_h-n_g	0.004404
n_i-n_g	0.011900
n_C-n_t	0.008634
$n_e-n_{C'}$	0.004856
$n_{F'}-n_e$	0.005036
$n_i-n_{F'}$	0.016656

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8313
$\theta_{C,A'}$	0.3501
$\theta_{d,C}$	0.3050
$\theta_{e,C}$	0.5435
$\theta_{g,d}$	1.2364
$\theta_{g,F}$	0.5415
$\theta_{h,g}$	0.4488
$\theta_{i,g}$	1.2128
$\theta'_{C,t}$	0.8728
$\theta'_{e,C'}$	0.4909
$\theta'_{F',e}$	0.5091
$\theta'_{i,F'}$	1.6838

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0045
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0043
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0123

热学特性	
应变点 StP (°C)	451
退火点 AP (°C)	482
转变点 Tg (°C)	506 *
弛垂温度 At (°C)	549 *
软化点 SP (°C)	596
线膨胀系数 (-30~+70°C)	73 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	289

CCI		
B	G	R
0.00	0.10	0.10

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0.29
310	0.51
320	0.70
330	0.83
340	0.906
350	0.949
360	0.971
370	0.983
380	0.988
390	0.990
400	0.996
420	0.997
440	0.996
460	0.998
480	0.999
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.993
1600	0.997
1800	0.988
2000	0.975
2200	0.914
2400	0.84

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.18
比重 d	3.05
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	3.2	3.5	3.6	3.7	3.8	4.1	4.5
-20~ 0	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5
0~20	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5
20~40	3.0	3.5	3.5	3.6	3.8	4.1	4.5
40~60	3.0	3.5	3.5	3.6	3.8	4.2	4.6
60~80	3.2	3.6	3.7	3.8	4.0	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。