

L-BAL42

Code(d) **583594**

Code(e) **585591**

折射率	n_d	1.58313 1.583126	阿贝数	ν_d	59.38	色散	n_F-n_C	0.009820
折射率	n_e	1.585468	阿贝数	ν_e	59.13	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009901

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.55402
n_{1970}	1.97009	1.55949
n_{1530}	1.52958	1.56533
n_{1129}	1.12864	1.57038
n_t	1.01398	1.57201
n_s	0.85211	1.57482
$n_{A'}$	0.76819	1.57671
n_r	0.70652	1.57843
n_C	0.65627	1.58013
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
n_{He-Ne}	0.6328	1.58106
n_D	0.58929	1.58304
n_d	0.58756	1.58313
n_e	0.54607	1.58547
n_F	0.48613	1.58995
$n_{F'}$	0.47999	1.59051
n_{He-Cd}	0.44157	1.59457
n_g	0.435835	1.59528
n_h	0.404656	1.59969
n_i	0.365015	1.60719

色散公式的参数	
A_1	1.39528097E+00
A_2	7.25519520E-02
A_3	1.66335848E+00
B_1	1.11862030E-02
B_2	-2.46748575E-02
B_3	1.67717958E+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 (Weathering Resistance)(表面法) W(S)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	5.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ($10^9 N/m^2$)	891
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	357
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.247
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590 6
摩擦度 Aa	113
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2.19

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}C$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.8	4.0	4.3	4.6
-20~ 0	3.2	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3	4.6
0~20	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
20~40	3.1	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
40~60	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.3	4.6
60~80	3.2	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.8

部分色散	
n_C-n_t	0.008122
$n_C-n_{A'}$	0.003426
n_d-n_C	0.002992
n_e-n_C	0.005334
n_g-n_d	0.012153
$n_g-n_{F'}$	0.005325
n_h-n_g	0.004412
n_i-n_g	0.011910
n_C-n_t	0.008599
$n_e-n_{C'}$	0.004857
n_F-n_e	0.005044
$n_i-n_{F'}$	0.016677

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8271
$\theta_{C,A'}$	0.3489
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5432
$\theta_{g,d}$	1.2376
$\theta_{g,F'}$	0.5423
$\theta_{h,g}$	0.4493
$\theta_{i,g}$	1.2128
$\theta'_{C,t}$	0.8685
$\theta'_{e,C'}$	0.4906
$\theta'_{F',e}$	0.5094
$\theta'_{i,F'}$	1.6844

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,F'}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0150

热学特性	
应变点 StP (°C)	467
退火点 AP (°C)	494
转变点 Tg (°C)	506
弛垂温度 At (°C)	538
软化点 SP (°C)	607
线膨胀系数 (-30~+70°C)	72
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300°C)	88
热传导率 k (W/m-K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.14

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.03
290	0.14
300	0.32
310	0.55
320	0.73
330	0.85
340	0.924
350	0.960
360	0.978
370	0.987
380	0.992
390	0.994
400	0.995
420	0.996
440	0.996
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.988
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.901
2400	0.83

其他	
气泡 B	B
比重 d	3.05
備考	

OHARA 17-04