

BAL15Y

Code(d) 557587

Code(e) 559585

折射率	n_d	1.55671 1.556711	阿贝数	ν_d	58.68	色散	n_F-n_C	0.009488
折射率	n_e	1.558973	阿贝数	ν_e	58.41	色散	n_F-n_C'	0.009569

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.52907
n_{1970}	1.97009	1.53423
n_{1530}	1.52958	1.53972
n_{1129}	1.12864	1.54449
n_t	1.01398	1.54604
n_s	0.85211	1.54872
$n_{A'}$	0.76819	1.55053
n_r	0.70652	1.55218
n_C	0.65627	1.55383
$n_{C'}$	0.64385	1.55429
n_{He-Ne}	0.6328	1.55471
n_D	0.58929	1.55663
n_d	0.58756	1.55671
n_e	0.54607	1.55897
n_F	0.48613	1.56331
$n_{F'}$	0.47999	1.56385
n_{He-Cd}	0.44157	1.56779
n_g	0.435835	1.56848
n_h	0.404656	1.57277
n_i	0.365015	1.58012
n_{334}	0.334148	1.58807
n_{326}	0.326106	1.59060

色散公式的参数 ※1	
A_1	1.28348331E+00
A_2	1.02800765E-01
A_3	4.04609885E-01
B_1	7.90900515E-03
B_2	3.05971274E-02
B_3	4.65268356E+01

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)	1
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	1.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	78.3
刚性率 G (GPa)	31.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.236
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	118

部分色散	
n_C-n_t	0.007785
$n_C-n_{A'}$	0.003296
n_d-n_C	0.002885
n_e-n_C	0.005147
n_g-n_d	0.011768
n_g-n_F	0.005165
n_h-n_g	0.004295
n_i-n_g	0.011636
n_C-n_t	0.008244
$n_e-n_{C'}$	0.004688
$n_{F'}-n_e$	0.004881
$n_i-n_{F'}$	0.016261

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8205
$\theta_{C,A'}$	0.3474
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5425
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5444
$\theta_{h,g}$	0.4527
$\theta_{i,g}$	1.2264
$\theta'_{C,t}$	0.8615
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F,e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.6993

※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	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0015
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0026
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0021
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0073

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	509 *
弛垂温度 At (°C)	563 *
软化点 SP (°C)	642
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.00

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	2.2	2.5	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	4.2
-20~ 0	2.2	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.3
0~20	2.3	2.6	2.6	2.8	2.9	3.2	3.6	4.5
20~40	2.4	2.7	2.7	2.8	3.0	3.3	3.7	4.6
40~60	2.4	2.8	2.8	2.9	3.1	3.4	3.8	4.8
60~80	2.4	2.8	2.9	3.0	3.1	3.5	3.9	4.9

着色度			
λ_{90}	325	λ_5	295
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	318	$\lambda_{0.05}$	297

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.02

内透射率		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300	0.17	0.01
310	0.59	0.27
320	0.84	0.65
330	0.937	0.85
340	0.971	0.929
350	0.985	0.963
360	0.992	0.979
365	0.994	0.984
370	0.995	0.988
380	0.996	0.990
390	0.997	0.993
400	0.998	0.994
420	0.998	0.995
440	0.998	0.995
460	0.998	0.996
480	0.998	0.996
500	0.999	0.997
550	0.999	0.997
600	0.999	0.997
650	0.998	0.996
700	0.999	0.997
800	0.999	0.997
900	0.998	0.995
1000	0.996	0.990
1200	0.995	0.988
1400	0.989	0.972
1600	0.992	0.980
1800	0.984	0.961
2000	0.972	0.932
2200	0.927	0.82
2400	0.89	0.75

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.58
比重 d	2.90
备考	