

L-TIM28

Code(d) **689310**

Code(e) **695308**

折射率	n_d	1.68948 1.689480	阿贝数	ν_d	31.02	色散	n_F-n_C	0.022225
折射率	n_e	1.694731	阿贝数	ν_e	30.78	色散	n_F-n_C	0.022569

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.64632
n_{1970}	1.97009	1.65189
n_{1530}	1.52958	1.65832
n_{1129}	1.12864	1.66500
n_t	1.01398	1.66756
n_s	0.85211	1.67245
$n_{A'}$	0.76819	1.67605
n_r	0.70652	1.67949
n_C	0.65627	1.68303
$n_{C'}$	0.64385	1.68403
n_{He-Ne}	0.6328	1.68498
n_D	0.58929	1.68929
n_d	0.58756	1.68948
n_e	0.54607	1.69473
n_F	0.48613	1.70525
$n_{F'}$	0.47999	1.70660
n_{He-Cd}	0.44157	1.71674
n_g	0.435835	1.71856
n_h	0.404656	1.73034
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.52780829E+00
A_2	2.32776367E-01
A_3	1.71638781E+00
B_1	1.14135883E-02
B_2	5.59068566E-02
B_3	1.71511800E+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)	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	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ($10^9 N/m^2$)	845
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	337
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.254
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	530 5
摩擦度 Aa	197
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2.62

折射率的温度系数							
温度范围 ($^{\circ}C$)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}C$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.1	-0.2	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.4
-20~ 0	-1.1	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.5
0~20	-1.2	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.5	2.7
20~40	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.5	2.7
40~60	-1.4	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.6	2.9
60~80	-1.4	-0.4	-0.3	0.1	0.5	1.7	3.0

部分色散	
n_C-n_t	0.015462
$n_C-n_{A'}$	0.006973
n_d-n_C	0.006454
n_e-n_C	0.011705
n_g-n_d	0.029076
n_g-n_F	0.013305
n_h-n_g	0.011789
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.016470
n_e-n_C	0.010697
n_F-n_e	0.011872
n_i-n_F	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6957
$\theta_{C,A'}$	0.3137
$\theta_{d,C}$	0.2904
$\theta_{e,C}$	0.5267
$\theta_{g,d}$	1.3083
$\theta_{g,F}$	0.5987
$\theta_{h,g}$	0.5304
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7298
$\theta'_{e,C'}$	0.4740
$\theta'_{F,e}$	0.5260
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0080
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0074
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	453
退火点 AP ($^{\circ}C$)	484
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	504
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	539
软化点 SP ($^{\circ}C$)	582
线膨胀系数	(-30~+70 $^{\circ}C$) 101
α ($10^{-7}/^{\circ}C$)	(+100~+300 $^{\circ}C$) 130
热传导率 k (W/m-K)	1.02

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	355
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	1.29	1.27

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.21
370	0.60
380	0.82
390	0.903
400	0.940
420	0.969
440	0.979
460	0.984
480	0.988
500	0.991
550	0.997
600	0.996
650	0.995
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.927
2400	0.89

其他	
气泡 B	B
比重 d	2.88
備考	

OHARA 17-04