

S-LAL58

Code(d) **694508**

Code(e) **697505**

折射率	n_d	1.69350 1.693495	阿贝数	ν_d	50.81	色散	n_F-n_C	0.013649
折射率	n_e	1.696745	阿贝数	ν_e	50.53	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013789

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.65998
n_{1970}	1.97009	1.66538
n_{1530}	1.52958	1.67133
n_{1129}	1.12864	1.67689
n_t	1.01398	1.67883
n_s	0.85211	1.68233
$n_{A'}$	0.76819	1.68480
n_r	0.70652	1.68709
n_C	0.65627	1.68939
$n_{C'}$	0.64385	1.69004
n_{He-Ne}	0.6328	1.69065
n_D	0.58929	1.69337
n_d	0.58756	1.69350
n_e	0.54607	1.69675
n_F	0.48613	1.70304
$n_{F'}$	0.47999	1.70383
n_{He-Cd}	0.44157	1.70960
n_g	0.435835	1.71061
n_h	0.404656	1.71696
n_i	0.365015	1.72788

色散公式的参数	
A_1	1.06368789E+00
A_2	7.44939067E-01
A_3	1.59178942E+00
B_1	1.85199640E-02
B_2	1.16295862E-03
B_3	1.56636025E+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)	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	2.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	92.8
刚性率 G (GPa)	36.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.285
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	580 6
磨损度 Aa	158

部分色散	
n_C-n_t	0.010565
$n_C-n_{A'}$	0.004596
n_d-n_C	0.004102
n_e-n_C	0.007352
n_g-n_d	0.017117
n_g-n_F	0.007570
n_h-n_g	0.006343
n_i-n_g	0.017264
n_C-n_t	0.011214
$n_e-n_{C'}$	0.006703
$n_{F'}-n_e$	0.007086
$n_i-n_{F'}$	0.024045

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7740
$\theta_{C,A'}$	0.3367
$\theta_{d,C}$	0.3005
$\theta_{e,C}$	0.5386
$\theta_{g,d}$	1.2541
$\theta_{g,F}$	0.5546
$\theta_{h,g}$	0.4647
$\theta_{i,g}$	1.2649
$\theta'_{C,t}$	0.8133
$\theta'_{e,C'}$	0.4861
$\theta'_{F',e}$	0.5139
$\theta'_{i,F'}$	1.7438

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0111
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0051
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0347

热学特性	
应变点 StP (°C)	633
退火点 AP (°C)	659
转变点 Tg (°C)	676
弛垂温度 At (°C)	718
软化点 SP (°C)	770
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
热传导率 λ W/(m·K)	0.728

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	320
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.28

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.22
340	0.53
350	0.75
360	0.87
370	0.935
380	0.962
390	0.977
400	0.986
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.942
2400	0.84

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.70
比重 d	4.03
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		2.0	2.1	2.2	2.4	2.9	3.3
-20~ 0		2.1	2.1	2.3	2.4	2.9	3.4
0~20		2.1	2.1	2.3	2.5	2.9	3.4
20~40		2.1	2.1	2.3	2.5	3.0	3.5
40~60		2.1	2.1	2.3	2.5	3.0	3.5
60~80		2.1	2.1	2.3	2.6	3.1	3.6

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。