

S-LAL10

Code(d) **720502**

Code(e) **723500**

折射率	n_d	1.72000 1.719995	阿贝数	ν_d	50.23	色散	n_F-n_C	0.014334
折射率	n_e	1.723409	阿贝数	ν_e	49.98	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014474

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.68159
n_{1970}	1.97009	1.68841
n_{1530}	1.52958	1.69567
n_{1129}	1.12864	1.70213
n_t	1.01398	1.70430
n_s	0.85211	1.70814
$n_{A'}$	0.76819	1.71079
n_r	0.70652	1.71323
n_C	0.65627	1.71567
$n_{C'}$	0.64385	1.71636
n_{He-Ne}	0.6328	1.71700
n_D	0.58929	1.71987
n_d	0.58756	1.72000
n_e	0.54607	1.72341
n_F	0.48613	1.73000
$n_{F'}$	0.47999	1.73083
n_{He-Cd}	0.44157	1.73686
n_g	0.435835	1.73792
n_h	0.404656	1.74455
n_i	0.365015	1.75597

色散公式的参数	
A_1	1.52812575E+00
A_2	3.67965267E-01
A_3	1.11751784E+00
B_1	7.76817644E-03
B_2	2.72026548E-02
B_3	8.88697400E+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)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	106.1
刚性率 G (GPa)	41.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.294
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	640 6
磨损度 Aa	89

部分色散	
n_C-n_t	0.011368
$n_C-n_{A'}$	0.004885
n_d-n_C	0.004325
n_e-n_C	0.007739
n_g-n_d	0.017923
n_g-n_F	0.007914
n_h-n_g	0.006628
n_i-n_g	0.018051
n_C-n_t	0.012054
$n_e-n_{C'}$	0.007053
$n_{F'}-n_e$	0.007421
$n_i-n_{F'}$	0.025139

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7931
$\theta_{C,A'}$	0.3408
$\theta_{d,C}$	0.3017
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2504
$\theta_{g,F}$	0.5521
$\theta_{h,g}$	0.4624
$\theta_{i,g}$	1.2593
$\theta'_{C,t}$	0.8328
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F',e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7368

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0107
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0040
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0100
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0081
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0451

热学特性	
应变点 StP (°C)	582
退火点 AP (°C)	600
转变点 Tg (°C)	624
弛垂温度 At (°C)	657
软化点 SP (°C)	692
线膨胀系数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
热传导率 λ W/(m·K)	0.850

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.59	0.60

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.07
320	0.22
330	0.40
340	0.58
350	0.72
360	0.83
370	0.89
380	0.937
390	0.959
400	0.972
420	0.983
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.990
2000	0.971
2200	0.922
2400	0.71

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.17
比重 d	3.86
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	4.4	5.0	5.0	5.1	5.4	5.8	6.3
-20~ 0	4.5	5.0	5.1	5.2	5.5	5.9	6.4
0~20	4.5	5.1	5.2	5.3	5.5	6.0	6.5
20~40	4.6	5.2	5.2	5.4	5.6	6.1	6.7
40~60	4.6	5.2	5.3	5.5	5.7	6.3	6.8
60~80	4.6	5.3	5.4	5.5	5.8	6.4	6.9

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。