

S-LAH98

Code(d) **954323**

Code(e) **961321**

折射率	n_d	1.95375 1.953750	阿贝数	ν_d	32.32	色散	n_F-n_C	0.029506
折射率	n_e	1.960733	阿贝数	ν_e	32.09	色散	$n_F-n_{C'}$	0.029940

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.89737
n_{1970}	1.97009	1.90436
n_{1530}	1.52958	1.91250
n_{1129}	1.12864	1.92115
n_t	1.01398	1.92452
n_s	0.85211	1.93102
$n_{A'}$	0.76819	1.93582
n_r	0.70652	1.94042
n_C	0.65627	1.94514
$n_{C'}$	0.64385	1.94649
n_{He-Ne}	0.6328	1.94775
n_D	0.58929	1.95349
n_d	0.58756	1.95375
n_e	0.54607	1.96073
n_F	0.48613	1.97465
$n_{F'}$	0.47999	1.97643
n_{He-Cd}	0.44157	1.98970
n_g	0.435835	1.99207
n_h	0.404656	2.00732
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.28510629E+00
A_2	3.85532264E-01
A_3	2.06551120E+00
B_1	1.22178962E-02
B_2	5.14752342E-02
B_3	1.45920870E+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(表面法) W(S)	1
耐酸作用稳定性 SR	3.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	129.3
刚性率 G (GPa)	49.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.306
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	730 7
磨损度 Aa	55

部分色散	
n_C-n_t	0.020620
$n_C-n_{A'}$	0.009319
n_d-n_C	0.008609
n_e-n_C	0.015592
n_g-n_d	0.038320
n_g-n_F	0.017423
n_h-n_g	0.015249
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.021965
$n_e-n_{C'}$	0.014247
$n_{F'}-n_e$	0.015693
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6988
$\theta_{C,A'}$	0.3158
$\theta_{d,C}$	0.2918
$\theta_{e,C}$	0.5284
$\theta_{g,d}$	1.2987
$\theta_{g,F}$	0.5905
$\theta_{h,g}$	0.5168
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7336
$\theta'_{e,C'}$	0.4759
$\theta'_{F',e}$	0.5241
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0005
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	680
退火点 AP (°C)	716
转变点 Tg (°C)	723
弛垂温度 At (°C)	757
软化点 SP (°C)	791
线膨胀系数 (-30~+70°C)	73
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
热传导率 λ W/(m·K)	0.924

着色度			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{70}	405		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	2.90	3.06

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.02
360	0.18
370	0.47
380	0.68
390	0.80
400	0.86
420	0.927
440	0.953
460	0.967
480	0.978
500	0.986
550	0.996
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.993
2000	0.979
2200	0.952
2400	0.84

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.86
比重 d	4.94
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	2.4	3.5	3.6	4.0	4.5	5.6	6.8
-20~ 0	2.5	3.7	3.8	4.2	4.7	5.9	7.2
0~20	2.6	3.8	3.9	4.3	4.8	6.1	7.5
20~40	2.5	3.8	3.9	4.3	4.9	6.2	7.7
40~60	2.5	3.9	4.0	4.4	5.0	6.4	7.9
60~80	2.7	4.1	4.2	4.7	5.3	6.7	8.3

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。