

S-LAH96

Code(d) **764485**

Code(e) **768482**

折射率	n_d	1.76385 1.763850	阿贝数	ν_d	48.49	色散	n_F-n_C	0.015753
折射率	n_e	1.767599	阿贝数	ν_e	48.21	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015923

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.72543
n_{1970}	1.97009	1.73168
n_{1530}	1.52958	1.73848
n_{1129}	1.12864	1.74481
n_t	1.01398	1.74702
n_s	0.85211	1.75103
$n_{A'}$	0.76819	1.75385
n_r	0.70652	1.75648
n_C	0.65627	1.75913
$n_{C'}$	0.64385	1.75988
n_{He-Ne}	0.6328	1.76057
n_D	0.58929	1.76371
n_d	0.58756	1.76385
n_e	0.54607	1.76760
n_F	0.48613	1.77488
$n_{F'}$	0.47999	1.77580
n_{He-Cd}	0.44157	1.78251
n_g	0.435835	1.78369
n_h	0.404656	1.79112
n_i	0.365015	1.80405

色散公式的参数	
A_1	1.85078519E+00
A_2	1.89204854E-01
A_3	1.19763137E+00
B_1	9.40657541E-03
B_2	3.80345187E-02
B_3	1.01426835E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	5.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	118.7
刚性率 G (GPa)	45.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.296
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	690 7
磨损度 Aa	81

部分色散	
n_C-n_t	0.012108
$n_C-n_{A'}$	0.005277
n_d-n_C	0.004721
n_e-n_C	0.008470
n_g-n_d	0.019837
n_g-n_F	0.008805
n_h-n_g	0.007429
n_i-n_g	0.020364
n_C-n_t	0.012854
$n_e-n_{C'}$	0.007724
$n_{F'}-n_e$	0.008199
$n_i-n_{F'}$	0.028253

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7686
$\theta_{C,A'}$	0.3350
$\theta_{d,C}$	0.2997
$\theta_{e,C}$	0.5377
$\theta_{g,d}$	1.2593
$\theta_{g,F}$	0.5589
$\theta_{h,g}$	0.4716
$\theta_{i,g}$	1.2927
$\theta'_{C,t}$	0.8073
$\theta'_{e,C'}$	0.4851
$\theta'_{F',e}$	0.5149
$\theta'_{i,F'}$	1.7744

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0056
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0047
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0041
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0263

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	629
弛垂温度 At (°C)	655
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	70
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
热传导率 λ W/(m·K)	0.890

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	342

CCI		
B	G	R
0.00	1.09	1.11

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.19
360	0.48
370	0.71
380	0.83
390	0.905
400	0.941
420	0.972
440	0.982
460	0.988
480	0.992
500	0.994
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.997
900	0.996
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.972
2200	0.930
2400	0.76

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.12
比重 d	4.54
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	2.6	3.2	3.2	3.4	3.7	4.2	4.7
-20~ 0	2.5	3.1	3.2	3.3	3.6	4.1	4.7
0~20	2.4	3.1	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
20~40	2.4	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
40~60	2.4	3.1	3.1	3.3	3.6	4.2	4.8
60~80	2.5	3.2	3.2	3.4	3.7	4.3	5.0

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。