

S-LAH95

Code(d) **904313**

Code(e) **910311**

折射率	n_d	1.90366 1.903660	阿贝数	ν_d	31.34	色散	n_F-n_C	0.028832
折射率	n_e	1.910476	阿贝数	ν_e	31.10	色散	$n_F-n_{C'}$	0.029272

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.84825
n_{1970}	1.97009	1.85530
n_{1530}	1.52958	1.86342
n_{1129}	1.12864	1.87194
n_t	1.01398	1.87523
n_s	0.85211	1.88155
$n_{A'}$	0.76819	1.88622
n_r	0.70652	1.89068
n_C	0.65627	1.89528
$n_{C'}$	0.64385	1.89659
n_{He-Ne}	0.6328	1.89782
n_D	0.58929	1.90341
n_d	0.58756	1.90366
n_e	0.54607	1.91048
n_F	0.48613	1.92411
$n_{F'}$	0.47999	1.92586
n_{He-Cd}	0.44157	1.93896
n_g	0.435835	1.94130
n_h	0.404656	1.95648
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.15636617E+00
A_2	3.29558178E-01
A_3	1.72178935E+00
B_1	1.22880510E-02
B_2	5.55507835E-02
B_3	1.24439340E+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	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	117.7
刚性率 G (GPa)	45.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.302
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	85

部分色散	
n_C-n_t	0.020047
$n_C-n_{A'}$	0.009057
n_d-n_C	0.008383
n_e-n_C	0.015199
n_g-n_d	0.037641
n_g-n_F	0.017192
n_h-n_g	0.015178
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.021356
$n_e-n_{C'}$	0.013890
$n_{F'}-n_e$	0.015382
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6953
$\theta_{C,A'}$	0.3141
$\theta_{d,C}$	0.2908
$\theta_{e,C}$	0.5272
$\theta_{g,d}$	1.3055
$\theta_{g,F}$	0.5963
$\theta_{h,g}$	0.5264
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7296
$\theta'_{e,C'}$	0.4745
$\theta'_{F',e}$	0.5255
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0016
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0055
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	615
退火点 AP (°C)	638
转变点 Tg (°C)	649
弛垂温度 At (°C)	684
软化点 SP (°C)	713
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)	0.861

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	410		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	4.11	4.35

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.31
380	0.56
390	0.71
400	0.80
420	0.89
440	0.934
460	0.956
480	0.970
500	0.980
550	0.992
600	0.995
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.972
2200	0.933
2400	0.81

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.43
比重 d	4.64
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	2.9	4.0	4.0	4.4	4.9	6.1	7.3
-20~ 0	2.9	4.1	4.2	4.6	5.1	6.3	7.7
0~20	3.0	4.2	4.3	4.7	5.2	6.5	8.0
20~40	3.0	4.3	4.4	4.8	5.3	6.7	8.2
40~60	3.1	4.4	4.5	5.0	5.5	7.0	8.6
60~80	3.3	4.7	4.8	5.2	5.8	7.3	9.0

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。