

S-LAH88

Code(d) **917316**

Code(e) **923314**

折射率	n_d	1.91650 1.916500	阿贝数	ν_d	31.60	色散	n_F-n_C	0.028999
折射率	n_e	1.923361	阿贝数	ν_e	31.38	色散	$n_F-n_{C'}$	0.029426

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.85814
n_{1970}	1.97009	1.86607
n_{1530}	1.52958	1.87503
n_{1129}	1.12864	1.88413
n_t	1.01398	1.88756
n_s	0.85211	1.89408
$n_{A'}$	0.76819	1.89884
n_r	0.70652	1.90338
n_C	0.65627	1.90803
$n_{C'}$	0.64385	1.90936
n_{He-Ne}	0.6328	1.91060
n_D	0.58929	1.91625
n_d	0.58756	1.91650
n_e	0.54607	1.92336
n_F	0.48613	1.93703
$n_{F'}$	0.47999	1.93878
n_{He-Cd}	0.44157	1.95185
n_g	0.435835	1.95418
n_h	0.404656	1.96920
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.12844340E+00
A_2	4.05082139E-01
A_3	1.67918461E+00
B_1	1.17309815E-02
B_2	5.08706599E-02
B_3	1.07091456E+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)	2
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	1
耐酸作用稳定性 SR	3.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.1

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	113.5
刚性率 G (GPa)	45.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.242
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	670 7
磨损度 Aa	69

部分色散	
n_C-n_t	0.020471
$n_C-n_{A'}$	0.009192
n_d-n_C	0.008465
n_e-n_C	0.015326
n_g-n_d	0.037676
n_g-n_F	0.017142
n_h-n_g	0.015029
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.021794
$n_e-n_{C'}$	0.014003
$n_{F'}-n_e$	0.015423
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7059
$\theta_{C,A'}$	0.3170
$\theta_{d,C}$	0.2919
$\theta_{e,C}$	0.5285
$\theta_{g,d}$	1.2992
$\theta_{g,F}$	0.5911
$\theta_{h,g}$	0.5183
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7406
$\theta'_{e,C'}$	0.4759
$\theta'_{F',e}$	0.5241
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0110
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0029
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0008
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	581
退火点 AP (°C)	601
转变点 Tg (°C)	616
弛垂温度 At (°C)	642
软化点 SP (°C)	677
线膨胀系数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
热传导率 λ W/(m·K)	0.894

着色度			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{70}	400		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	353

CCI		
B	G	R
0.00	2.51	2.67

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.16
370	0.45
380	0.68
390	0.81
400	0.87
420	0.936
440	0.961
460	0.973
480	0.981
500	0.987
550	0.994
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.963
2200	0.89
2400	0.71

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.90
比重 d	4.74
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	5.3	6.4	6.5	6.8	7.3	8.5	9.7
-20~ 0	5.4	6.6	6.6	7.0	7.5	8.7	10.1
0~20	5.4	6.7	6.8	7.2	7.7	9.0	10.4
20~40	5.5	6.8	6.9	7.3	7.8	9.1	10.6
40~60	5.6	6.9	7.0	7.4	8.0	9.4	10.9
60~80	5.8	7.1	7.2	7.7	8.3	9.7	11.3

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。