

S-LAH60V

Code(d) **834372**

Code(e) **839370**

折射率	n_d	1.83400 1.834000	阿贝数	ν_d	37.21	色散	n_F-n_C	0.022416
折射率	n_e	1.839313	阿贝数	ν_e	36.95	色散	$n_F-n_{C'}$	0.022716

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.78608
n_{1970}	1.97009	1.79301
n_{1530}	1.52958	1.80073
n_{1129}	1.12864	1.80833
n_t	1.01398	1.81114
n_s	0.85211	1.81638
$n_{A'}$	0.76819	1.82016
n_r	0.70652	1.82374
n_C	0.65627	1.82740
$n_{C'}$	0.64385	1.82844
n_{He-Ne}	0.6328	1.82941
n_D	0.58929	1.83380
n_d	0.58756	1.83400
n_e	0.54607	1.83931
n_F	0.48613	1.84981
$n_{F'}$	0.47999	1.85115
n_{He-Cd}	0.44157	1.86107
n_g	0.435835	1.86283
n_h	0.404656	1.87412
n_i	0.365015	1.89456

色散公式的参数	
A_1	2.05081962E+00
A_2	2.08475257E-01
A_3	1.31486394E+00
B_1	1.16035991E-02
B_2	5.26489359E-02
B_3	9.93806500E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	111.4
刚性率 G (GPa)	44.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.253
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	61

部分色散	
n_C-n_t	0.016264
$n_C-n_{A'}$	0.007235
n_d-n_C	0.006601
n_e-n_C	0.011914
n_g-n_d	0.028833
n_g-n_F	0.013018
n_h-n_g	0.011289
n_i-n_g	0.031732
n_C-n_t	0.017300
$n_e-n_{C'}$	0.010878
$n_{F'}-n_e$	0.011838
$n_i-n_{F'}$	0.043414

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7256
$\theta_{C,A'}$	0.3228
$\theta_{d,C}$	0.2945
$\theta_{e,C}$	0.5315
$\theta_{g,d}$	1.2863
$\theta_{g,F}$	0.5807
$\theta_{h,g}$	0.5036
$\theta_{i,g}$	1.4156
$\theta'_{C,t}$	0.7616
$\theta'_{e,C'}$	0.4789
$\theta'_{F',e}$	0.5211
$\theta'_{i,F'}$	1.9112

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0043
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0011
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0022

热学特性	
应变点 StP (°C)	570
退火点 AP (°C)	588
转变点 Tg (°C)	603
弛垂温度 At (°C)	635
软化点 SP (°C)	669
线膨胀系数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
热传导率 λ W/(m·K)	0.880

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	350
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	383	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	1.88	1.93

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.05
360	0.29
370	0.59
380	0.77
390	0.86
400	0.909
420	0.951
440	0.968
460	0.979
480	0.986
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.961
2200	0.905
2400	0.72

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.10
比重 d	4.43
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	7.4	8.4	8.5	8.8	9.2	10.1	11.2
-20~ 0	7.5	8.5	8.6	8.9	9.4	10.4	11.5
0~20	7.5	8.6	8.7	9.0	9.5	10.5	11.7
20~40	7.5	8.7	8.7	9.1	9.5	10.6	11.9
40~60	7.7	8.8	8.9	9.2	9.7	10.8	12.1
60~80	7.8	9.0	9.1	9.5	10.0	11.2	12.5

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。

OHARA 24-01