

S-LAH60

Code(d) **834372**

Code(e) **839369**

折射率	n_d	1.83400 1.834000	阿贝数	ν_d	37.16	色散	n_F-n_C	0.022443
折射率	n_e	1.839323	阿贝数	ν_e	36.92	色散	$n_F-n_{C'}$	0.022736

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.78473
n_{1970}	1.97009	1.79205
n_{1530}	1.52958	1.80018
n_{1129}	1.12864	1.80807
n_t	1.01398	1.81094
n_s	0.85211	1.81627
$n_{A'}$	0.76819	1.82009
n_r	0.70652	1.82370
n_C	0.65627	1.82738
$n_{C'}$	0.64385	1.82842
n_{He-Ne}	0.6328	1.82939
n_D	0.58929	1.83380
n_d	0.58756	1.83400
n_e	0.54607	1.83932
n_F	0.48613	1.84982
$n_{F'}$	0.47999	1.85115
n_{He-Cd}	0.44157	1.86103
n_g	0.435835	1.86278
n_h	0.404656	1.87396
n_i	0.365015	1.89403

色散公式的参数	
A_1	1.95243469E+00
A_2	3.07100210E-01
A_3	1.56578094E+00
B_1	1.06442437E-02
B_2	4.56735302E-02
B_3	1.10281410E+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)	1
耐酸作用稳定性 SR	4.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	124.8
刚性率 G (GPa)	48.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.296
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	79

部分色散	
n_C-n_t	0.016437
$n_C-n_{A'}$	0.007283
n_d-n_C	0.006624
n_e-n_C	0.011947
n_g-n_d	0.028781
n_g-n_F	0.012962
n_h-n_g	0.011183
n_i-n_g	0.031249
n_C-n_t	0.017477
$n_e-n_{C'}$	0.010907
$n_{F'}-n_e$	0.011829
$n_i-n_{F'}$	0.042878

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7324
$\theta_{C,A'}$	0.3245
$\theta_{d,C}$	0.2951
$\theta_{e,C}$	0.5323
$\theta_{g,d}$	1.2824
$\theta_{g,F}$	0.5776
$\theta_{h,g}$	0.4983
$\theta_{i,g}$	1.3924
$\theta'_{C,t}$	0.7687
$\theta'_{e,C'}$	0.4797
$\theta'_{F',e}$	0.5203
$\theta'_{i,F'}$	1.8859

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0114
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0036
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0051
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0037
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0215

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	612
弛垂温度 At (°C)	632
软化点 SP (°C)	676
线膨胀系数 (-30~+70°C)	56
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
热传导率 λ W/(m·K)	0.872

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	377	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	1.57	1.66

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.03
350	0.27
360	0.54
370	0.72
380	0.83
390	0.88
400	0.924
420	0.957
440	0.972
460	0.980
480	0.986
500	0.990
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.993
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.964
2200	0.906
2400	0.72

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.15
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	6.0	6.9	6.9	7.3	7.6	8.4	9.3
-20~ 0	6.3	7.0	7.1	7.4	7.7	8.6	9.6
0~20	6.3	7.1	7.2	7.6	7.9	8.8	9.8
20~40	6.4	7.3	7.3	7.7	8.1	9.0	10.1
40~60	6.6	7.4	7.5	7.9	8.3	9.3	10.3
60~80	6.7	7.5	7.6	8.0	8.4	9.5	10.6

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。