

S-LAH60MQ

Code(d) **834372**

Code(e) **839369**

折射率	n_d	1.83400 1.834000	阿贝数	ν_d	37.17	色散	n_F-n_C	0.022437
折射率	n_e	1.839321	阿贝数	ν_e	36.92	色散	$n_F-n_{C'}$	0.022735

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.78810
n_{1970}	1.97009	1.79430
n_{1530}	1.52958	1.80135
n_{1129}	1.12864	1.80854
n_t	1.01398	1.81125
n_s	0.85211	1.81641
$n_{A'}$	0.76819	1.82017
n_r	0.70652	1.82374
n_C	0.65627	1.82739
$n_{C'}$	0.64385	1.82843
n_{He-Ne}	0.6328	1.82940
n_D	0.58929	1.83380
n_d	0.58756	1.83400
n_e	0.54607	1.83932
n_F	0.48613	1.84983
$n_{F'}$	0.47999	1.85116
n_{He-Cd}	0.44157	1.86106
n_g	0.435835	1.86281
n_h	0.404656	1.87401
n_i	0.365015	1.89407

色散公式的参数	
A_1	1.95539063E+00
A_2	3.02550219E-01
A_3	1.34311390E+00
B_1	1.09111365E-02
B_2	4.54666700E-02
B_3	1.13580850E+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)	3
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	95.3
刚性率 G (GPa)	36.6
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.302
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	160

部分色散	
n_C-n_t	0.016137
$n_C-n_{A'}$	0.007222
n_d-n_C	0.006608
n_e-n_C	0.011929
n_g-n_d	0.028810
n_g-n_F	0.012981
n_h-n_g	0.011196
n_i-n_g	0.031262
n_C-n_t	0.017174
$n_e-n_{C'}$	0.010892
$n_{F'}-n_e$	0.011843
$n_i-n_{F'}$	0.042908

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7192
$\theta_{C,A'}$	0.3219
$\theta_{d,C}$	0.2945
$\theta_{e,C}$	0.5317
$\theta_{g,d}$	1.2840
$\theta_{g,F}$	0.5786
$\theta_{h,g}$	0.4990
$\theta_{i,g}$	1.3933
$\theta'_{C,t}$	0.7554
$\theta'_{e,C'}$	0.4791
$\theta'_{F',e}$	0.5209
$\theta'_{i,F'}$	1.8873

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0019
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0035
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0027
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0205

热学特性	
应变点 StP (°C)	609
退火点 AP (°C)	635
转变点 Tg (°C)	655
弛垂温度 At (°C)	688
软化点 SP (°C)	721
线膨胀系数 (-30~+70°C)	85
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
热传导率 λ W/(m·K)	0.701

着色度			
λ_{80}	425	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	377	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0.00	1.58	1.64

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.08
350	0.31
360	0.56
370	0.73
380	0.83
390	0.89
400	0.927
420	0.957
440	0.968
460	0.976
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.968
2200	0.927
2400	0.80

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.36
比重 d	4.71
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	-1.4	-0.6	-0.6	-0.3	0.0	0.8	1.6
-20~ 0	-1.4	-0.6	-0.5	-0.2	0.1	0.9	1.8
0~20	-1.4	-0.5	-0.5	-0.2	0.2	1.1	2.0
20~40	-1.4	-0.5	-0.4	-0.1	0.2	1.1	2.1
40~60	-1.4	-0.4	-0.4	-0.1	0.3	1.2	2.2
60~80	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.4	1.4	2.4

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。