

S-LAH63

Code(d) **804396**

Code(e) **809393**

折射率	n_d	1.80440	阿贝数	ν_d	39.59	色散	n_F-n_C	0.020320
		1.804398						
折射率	n_e	1.809221	阿贝数	ν_e	39.33	色散	n_F-n_C'	0.020573

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.75781
n_{1970}	1.97009	1.76505
n_{1530}	1.52958	1.77300
n_{1129}	1.12864	1.78056
n_t	1.01398	1.78325
n_s	0.85211	1.78820
$n_{A'}$	0.76819	1.79172
n_r	0.70652	1.79502
n_C	0.65627	1.79838
$n_{C'}$	0.64385	1.79932
n_{He-Ne}	0.6328	1.80021
n_D	0.58929	1.80422
n_d	0.58756	1.80440
n_e	0.54607	1.80922
n_F	0.48613	1.81870
$n_{F'}$	0.47999	1.81990
n_{He-Cd}	0.44157	1.82877
n_g	0.435835	1.83034
n_h	0.404656	1.84033
n_i	0.365015	1.85815

色散公式的参数	
A_1	1.89458276E+00
A_2	2.68702978E-01
A_3	1.45705526E+00
B_1	1.02277048E-02
B_2	4.42801243E-02
B_3	1.04874927E+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
耐洗涤剂(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	112.1
刚性率 G (GPa)	43.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.295
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	640 6
磨损度 Aa	82

部分色散	
n_C-n_t	0.015124
$n_C-n_{A'}$	0.006658
n_d-n_C	0.006022
n_e-n_C	0.010845
n_g-n_d	0.025940
n_g-n_F	0.011642
n_h-n_g	0.009994
n_i-n_g	0.027810
n_C-n_t	0.016071
$n_e-n_{C'}$	0.009898
$n_{F'}-n_e$	0.010675
$n_i-n_{F'}$	0.038252

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7443
$\theta_{C,A'}$	0.3277
$\theta_{d,C}$	0.2964
$\theta_{e,C}$	0.5337
$\theta_{g,d}$	1.2766
$\theta_{g,F}$	0.5729
$\theta_{h,g}$	0.4918
$\theta_{i,g}$	1.3686
$\theta'_{C,t}$	0.7812
$\theta'_{e,C}$	0.4811
$\theta'_{F,e}$	0.5189
$\theta'_{i,F'}$	1.8593

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0119
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0039
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0045
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0249

热学特性	
应变点 StP (°C)	558
退火点 AP (°C)	588
转变点 Tg (°C)	607
弛垂温度 At (°C)	630
软化点 SP (°C)	675
线膨胀系数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
热传导率 λ W/(m·K)	0.849

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.31	1.39

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.06
350	0.31
360	0.49
370	0.76
380	0.86
390	0.909
400	0.937
420	0.965
440	0.976
460	0.983
480	0.988
500	0.992
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.963
2200	0.89
2400	0.70

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	5.5	6.6	6.6	6.8	7.3	8.0	8.7
-20~0	5.7	6.7	6.7	6.9	7.3	8.1	8.9
0~20	5.8	6.8	6.8	7.0	7.5	8.3	9.1
20~40	5.9	6.9	6.9	7.2	7.6	8.5	9.4
40~60	6.2	7.1	7.2	7.5	7.8	8.8	9.7
60~80	6.4	7.3	7.4	7.7	8.1	9.1	10.1

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 3 Pa)	2.18
比重 d	4.34
备考	

OHARA 22-04

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。