

S-LAH53V

Code(d) **806409**

Code(e) **811407**

折射率	n_d	1.80610 1.806100	阿贝数	ν_d	40.93	色散	n_F-n_C	0.019695
折射率	n_e	1.810776	阿贝数	ν_e	40.67	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019937

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.76201
n_{1970}	1.97009	1.76865
n_{1530}	1.52958	1.77600
n_{1129}	1.12864	1.78309
n_t	1.01398	1.78566
n_s	0.85211	1.79041
$n_{A'}$	0.76819	1.79381
n_r	0.70652	1.79701
n_C	0.65627	1.80026
$n_{C'}$	0.64385	1.80118
n_{He-Ne}	0.6328	1.80204
n_D	0.58929	1.80593
n_d	0.58756	1.80610
n_e	0.54607	1.81078
n_F	0.48613	1.81995
$n_{F'}$	0.47999	1.82111
n_{He-Cd}	0.44157	1.82969
n_g	0.435835	1.83121
n_h	0.404656	1.84084
n_i	0.365015	1.85798

色散公式的参数	
A_1	1.96600955E+00
A_2	2.05143305E-01
A_3	1.23200934E+00
B_1	1.07817785E-02
B_2	4.63727869E-02
B_3	9.76940600E+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) W(S)	1
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	113.5
刚性率 G (GPa)	43.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.309
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	650 7
磨损度 Aa	66

部分色散	
n_C-n_t	0.014601
$n_C-n_{A'}$	0.006450
n_d-n_C	0.005841
n_e-n_C	0.010517
n_g-n_d	0.025106
n_g-n_F	0.011252
n_h-n_g	0.009639
n_i-n_g	0.026774
n_C-n_t	0.015520
$n_e-n_{C'}$	0.009598
$n_{F'}-n_e$	0.010339
$n_i-n_{F'}$	0.036865

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7414
$\theta_{C,A'}$	0.3275
$\theta_{d,C}$	0.2966
$\theta_{e,C}$	0.5340
$\theta_{g,d}$	1.2747
$\theta_{g,F}$	0.5713
$\theta_{h,g}$	0.4894
$\theta_{i,g}$	1.3594
$\theta'_{C,t}$	0.7785
$\theta'_{e,C'}$	0.4814
$\theta'_{F',e}$	0.5186
$\theta'_{i,F'}$	1.8491

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0027
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0050
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0039
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0229

热学特性	
应变点 StP (°C)	569
退火点 AP (°C)	589
转变点 Tg (°C)	603
弛垂温度 At (°C)	638
软化点 SP (°C)	670
线膨胀系数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
热传导率 λ W/(m·K)	0.859

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	0.95	0.98

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.23
360	0.56
370	0.78
380	0.88
390	0.931
400	0.954
420	0.975
440	0.984
460	0.989
480	0.992
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.966
2200	0.916
2400	0.73

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.13
比重 d	4.41
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	7.7	8.6	8.7	9.0	9.3	10.1	11.0
-20~ 0	7.8	8.7	8.8	9.1	9.5	10.3	11.3
0~20	7.8	8.8	8.9	9.2	9.6	10.5	11.4
20~40	7.8	8.8	8.9	9.2	9.6	10.6	11.6
40~60	7.9	9.0	9.0	9.4	9.8	10.8	11.8
60~80	8.1	9.2	9.3	9.6	10.0	11.0	12.1

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。