

S-LAH89

Code(d) **852408**

Code(e) **856405**

折射率	n_d	1.85150 1.851500	阿贝数	ν_d	40.78	色散	n_F-n_C	0.020880
折射率	n_e	1.856460	阿贝数	ν_e	40.53	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021134

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.80561
n_{1970}	1.97009	1.81233
n_{1530}	1.52958	1.81983
n_{1129}	1.12864	1.82718
n_t	1.01398	1.82987
n_s	0.85211	1.83487
$n_{A'}$	0.76819	1.83847
n_r	0.70652	1.84186
n_C	0.65627	1.84530
$n_{C'}$	0.64385	1.84628
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.84719
n_D	0.58929	1.85132
n_d	0.58756	1.85150
n_e	0.54607	1.85646
n_F	0.48613	1.86618
$n_{F'}$	0.47999	1.86741
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.87648
n_g	0.435835	1.87807
n_h	0.404656	1.88822
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.95118827E+00
A_2	3.77607223E-01
A_3	1.47757262E+00
B_1	9.76560799E-03
B_2	3.82232043E-02
B_3	1.12236720E+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)	2
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	120.8
刚性率 G (GPa)	46.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.303
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	690 7
磨损度 Aa	68

部分色散	
n_C-n_t	0.015434
$n_C-n_{A'}$	0.006834
n_d-n_C	0.006196
n_e-n_C	0.011156
n_g-n_d	0.026575
n_g-n_F	0.011891
n_h-n_g	0.010143
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.016409
$n_e-n_{C'}$	0.010181
$n_{F'}-n_e$	0.010953
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7392
$\theta_{C,A'}$	0.3273
$\theta_{d,C}$	0.2967
$\theta_{e,C}$	0.5343
$\theta_{g,d}$	1.2727
$\theta_{g,F}$	0.5695
$\theta_{h,g}$	0.4858
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7764
$\theta'_{e,C'}$	0.4817
$\theta'_{F',e}$	0.5183
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0012
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0073
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0060
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	634
退火点 AP (°C)	660
转变点 Tg (°C)	669
弛垂温度 At (°C)	702
软化点 SP (°C)	743
线膨胀系数 (-30~+70°C)	68
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	80
热传导率 λ W/(m·K)	0.861

着色度			
λ_{80}		λ_5	340
λ_{70}	380		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	1.47	1.52

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.07
350	0.31
360	0.57
370	0.74
380	0.84
390	0.89
400	0.930
420	0.962
440	0.975
460	0.983
480	0.989
500	0.993
550	0.998
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.975
2200	0.938
2400	0.78

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.27
比重 d	4.70
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	4.0	4.9	4.9	5.2	5.5	6.3	7.1
-20~ 0	4.0	4.9	5.0	5.2	5.6	6.4	7.2
0~20	4.0	4.9	5.0	5.3	5.7	6.5	7.4
20~40	4.0	5.0	5.0	5.3	5.7	6.6	7.5
40~60	4.1	5.1	5.1	5.4	5.8	6.7	7.6
60~80	4.2	5.2	5.3	5.6	6.0	7.0	7.9

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。