

S-LAH58

Code(d) **883408**

Code(e) **888405**

折射率	n_d	1.88300 1.882997	阿贝数	ν_d	40.76	色散	n_F-n_C	0.021661
折射率	n_e	1.888146	阿贝数	ν_e	40.52	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021919

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.83590
n_{1970}	1.97009	1.84264
n_{1530}	1.52958	1.85023
n_{1129}	1.12864	1.85776
n_t	1.01398	1.86054
n_s	0.85211	1.86572
$n_{A'}$	0.76819	1.86946
n_r	0.70652	1.87298
n_C	0.65627	1.87656
$n_{C'}$	0.64385	1.87757
n_{He-Ne}	0.6328	1.87852
n_D	0.58929	1.88281
n_d	0.58756	1.88300
n_e	0.54607	1.88815
n_F	0.48613	1.89822
$n_{F'}$	0.47999	1.89949
n_{He-Cd}	0.44157	1.90885
n_g	0.435835	1.91050
n_h	0.404656	1.92092
n_i	0.365015	1.93917

色散公式的参数	
A_1	1.78764964E+00
A_2	6.52635600E-01
A_3	1.79914564E+00
B_1	8.47378536E-03
B_2	3.13126408E-02
B_3	1.32788001E+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)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	2.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	126.8
刚性率 G (GPa)	48.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.301
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720 7
磨损度 Aa	62

部分色散	
n_C-n_t	0.016022
$n_C-n_{A'}$	0.007103
n_d-n_C	0.006437
n_e-n_C	0.011586
n_g-n_d	0.027500
n_g-n_F	0.012276
n_h-n_g	0.010422
n_i-n_g	0.028677
n_C-n_t	0.017035
$n_e-n_{C'}$	0.010573
$n_{F'}-n_e$	0.011346
$n_i-n_{F'}$	0.039682

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7397
$\theta_{C,A'}$	0.3279
$\theta_{d,C}$	0.2972
$\theta_{e,C}$	0.5349
$\theta_{g,d}$	1.2696
$\theta_{g,F}$	0.5667
$\theta_{h,g}$	0.4811
$\theta_{i,g}$	1.3239
$\theta'_{C,t}$	0.7772
$\theta'_{e,C'}$	0.4824
$\theta'_{F',e}$	0.5176
$\theta'_{i,F'}$	1.8104

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0026
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0105
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0088
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0598

热学特性	
应变点 StP (°C)	666
退火点 AP (°C)	714
转变点 Tg (°C)	738
弛垂温度 At (°C)	765
软化点 SP (°C)	803
线膨胀系数 (-30~+70°C)	66
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	78
热传导率 λ W/(m·K)	0.827

着色度			
λ_{80}		λ_5	315
λ_{70}	375		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	1.69	1.75

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.05
330	0.17
340	0.34
350	0.51
360	0.66
370	0.77
380	0.84
390	0.89
400	0.924
420	0.951
440	0.965
460	0.974
480	0.982
500	0.988
550	0.995
600	0.995
650	0.995
700	0.995
800	0.995
900	0.995
1000	0.995
1200	0.996
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.992
2000	0.980
2200	0.956
2400	0.84

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.30
比重 d	5.52
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	3.3	4.1	4.1	4.4	4.7	5.4	6.2
-20~ 0	3.4	4.2	4.3	4.6	4.9	5.6	6.4
0~20	3.6	4.3	4.4	4.7	5.0	5.8	6.6
20~40	3.7	4.5	4.5	4.9	5.2	6.0	6.8
40~60	3.9	4.6	4.6	5.0	5.3	6.2	7.1
60~80	4.0	4.7	4.8	5.2	5.5	6.4	7.3

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。