

S-LAH59

Code(d) **816466**

Code(e) **820464**

折射率	n_d	1.81600 1.816000	阿贝数	ν_d	46.62	色散	n_F-n_C	0.017503
折射率	n_e	1.820167	阿贝数	ν_e	46.37	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017688

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.77345
n_{1970}	1.97009	1.78033
n_{1530}	1.52958	1.78784
n_{1129}	1.12864	1.79483
n_t	1.01398	1.79729
n_s	0.85211	1.80174
$n_{A'}$	0.76819	1.80488
n_r	0.70652	1.80780
n_C	0.65627	1.81075
$n_{C'}$	0.64385	1.81158
n_{He-Ne}	0.6328	1.81236
n_D	0.58929	1.81585
n_d	0.58756	1.81600
n_e	0.54607	1.82017
n_F	0.48613	1.82825
$n_{F'}$	0.47999	1.82927
n_{He-Cd}	0.44157	1.83670
n_g	0.435835	1.83800
n_h	0.404656	1.84619
n_i	0.365015	1.86034

色散公式的参数	
A_1	1.51372967E+00
A_2	7.02462343E-01
A_3	1.33600982E+00
B_1	7.05246901E-03
B_2	2.49488689E-02
B_3	1.00085908E+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)	1
耐酸作用稳定性 SR	3.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	125.0
刚性率 G (GPa)	48.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.298
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	740 7
磨损度 Aa	50

部分色散	
n_C-n_t	0.013459
$n_C-n_{A'}$	0.005870
n_d-n_C	0.005251
n_e-n_C	0.009418
n_g-n_d	0.021997
n_g-n_F	0.009745
n_h-n_g	0.008188
n_i-n_g	0.022341
n_C-n_t	0.014289
$n_e-n_{C'}$	0.008588
$n_{F'}-n_e$	0.009100
$n_i-n_{F'}$	0.031071

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7690
$\theta_{C,A'}$	0.3354
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5381
$\theta_{g,d}$	1.2568
$\theta_{g,F}$	0.5568
$\theta_{h,g}$	0.4678
$\theta_{i,g}$	1.2764
$\theta'_{C,t}$	0.8078
$\theta'_{e,C'}$	0.4855
$\theta'_{F',e}$	0.5145
$\theta'_{i,F'}$	1.7566

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0036
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0030
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0582

热学特性	
应变点 StP (°C)	644
退火点 AP (°C)	690
转变点 Tg (°C)	714
弛垂温度 At (°C)	737
软化点 SP (°C)	773
线膨胀系数 (-30~+70°C)	63
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
热传导率 λ W/(m·K)	0.816

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	290
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	359	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0.00	0.94	0.93

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	0.02
300	0.06
310	0.09
320	0.28
330	0.43
340	0.58
350	0.71
360	0.81
370	0.88
380	0.921
390	0.943
400	0.958
420	0.973
440	0.979
460	0.984
480	0.989
500	0.994
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.996
800	0.996
900	0.995
1000	0.995
1200	0.995
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.973
2200	0.938
2400	0.76

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.37
比重 d	5.07
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	4.1	4.6	4.6	4.9	5.1	5.6	6.2
-20~ 0	4.1	4.7	4.7	5.0	5.2	5.8	6.4
0~20	4.2	4.8	4.8	5.1	5.3	5.9	6.5
20~40	4.3	4.9	4.9	5.2	5.4	6.1	6.7
40~60	4.3	5.0	5.0	5.3	5.6	6.2	6.9
60~80	4.4	5.1	5.1	5.4	5.7	6.4	7.0

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。