

S-LAH53

Code(d) **806409**

Code(e) **811407**

折射率	n_d	1.80610 1.806098	阿贝数	ν_d	40.92	色散	n_F-n_C	0.019697
折射率	n_e	1.810775	阿贝数	ν_e	40.67	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019935

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.76051
n_{1970}	1.97009	1.76764
n_{1530}	1.52958	1.77546
n_{1129}	1.12864	1.78287
n_t	1.01398	1.78551
n_s	0.85211	1.79034
$n_{A'}$	0.76819	1.79377
n_r	0.70652	1.79699
n_C	0.65627	1.80025
$n_{C'}$	0.64385	1.80117
n_{He-Ne}	0.6328	1.80203
n_D	0.58929	1.80592
n_d	0.58756	1.80610
n_e	0.54607	1.81078
n_F	0.48613	1.81994
$n_{F'}$	0.47999	1.82110
n_{He-Cd}	0.44157	1.82967
n_g	0.435835	1.83117
n_h	0.404656	1.84078
n_i	0.365015	1.85782

色散公式的参数	
A_1	1.91811619E+00
A_2	2.53724399E-01
A_3	1.39473885E+00
B_1	1.02147684E-02
B_2	4.33176011E-02
B_3	1.01938021E+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
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	112.7
刚性率 G (GPa)	43.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.299
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	650 7
磨损度 Aa	80

部分色散	
n_C-n_t	0.014740
$n_C-n_{A'}$	0.006479
n_d-n_C	0.005850
n_e-n_C	0.010527
n_g-n_d	0.025076
n_g-n_F	0.011229
n_h-n_g	0.009607
n_i-n_g	0.026650
n_C-n_t	0.015661
$n_e-n_{C'}$	0.009606
$n_{F'}-n_e$	0.010329
$n_i-n_{F'}$	0.036720

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7483
$\theta_{C,A'}$	0.3289
$\theta_{d,C}$	0.2970
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2731
$\theta_{g,F}$	0.5701
$\theta_{h,g}$	0.4877
$\theta_{i,g}$	1.3530
$\theta'_{C,t}$	0.7856
$\theta'_{e,C'}$	0.4819
$\theta'_{F',e}$	0.5181
$\theta'_{i,F'}$	1.8420

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0096
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0034
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0066
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0052
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0294

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	610
弛垂温度 At (°C)	637
软化点 SP (°C)	687
线膨胀系数 (-30~+70°C)	59
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
热传导率 λ W/(m·K)	0.860

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.07	1.13

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.06
350	0.38
360	0.65
370	0.80
380	0.88
390	0.925
400	0.947
420	0.969
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.993
550	0.996
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.969
2200	0.915
2400	0.72

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.96
比重 d	4.43
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	5.1	6.2	6.2	6.5	6.8	7.6	8.3
-20~ 0	5.2	6.3	6.3	6.6	6.9	7.7	8.5
0~20	5.3	6.4	6.4	6.7	7.1	7.9	8.7
20~40	5.6	6.6	6.7	6.9	7.3	8.1	9.0
40~60	5.8	6.8	6.9	7.2	7.6	8.4	9.4
60~80	6.2	7.1	7.2	7.5	7.8	8.7	9.8

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。