

S-LAH64

Code(d) **788474**

Code(e) **792471**

折射率	n_d	1.78800 1.788001	阿贝数	ν_d	47.37	色散	n_F-n_C	0.016636
折射率	n_e	1.791961	阿贝数	ν_e	47.12	色散	$n_F-n_{C'}$	0.016806

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.74466
n_{1970}	1.97009	1.75220
n_{1530}	1.52958	1.76026
n_{1129}	1.12864	1.76750
n_t	1.01398	1.76996
n_s	0.85211	1.77433
$n_{A'}$	0.76819	1.77737
n_r	0.70652	1.78018
n_C	0.65627	1.78300
$n_{C'}$	0.64385	1.78379
n_{He-Ne}	0.6328	1.78453
n_D	0.58929	1.78785
n_d	0.58756	1.78800
n_e	0.54607	1.79196
n_F	0.48613	1.79963
$n_{F'}$	0.47999	1.80060
n_{He-Cd}	0.44157	1.80765
n_g	0.435835	1.80888
n_h	0.404656	1.81666
n_i	0.365015	1.83016

色散公式的参数	
A_1	1.83021453E+00
A_2	2.91563590E-01
A_3	1.28544024E+00
B_1	9.04823290E-03
B_2	3.30756689E-02
B_3	8.93675501E+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) WS	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)	122.4
刚性率 G (GPa)	47.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.294
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	750 7
磨损度 Aa	63

部分色散	
n_C-n_t	0.013038
$n_C-n_{A'}$	0.005628
n_d-n_C	0.005003
n_e-n_C	0.008963
n_g-n_d	0.020881
n_g-n_F	0.009248
n_h-n_g	0.007782
n_i-n_g	0.021279
n_C-n_t	0.013830
$n_e-n_{C'}$	0.008171
$n_{F'}-n_e$	0.008635
$n_i-n_{F'}$	0.029565

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7837
$\theta_{C,A'}$	0.3383
$\theta_{d,C}$	0.3007
$\theta_{e,C}$	0.5388
$\theta_{g,d}$	1.2552
$\theta_{g,F}$	0.5559
$\theta_{h,g}$	0.4678
$\theta_{i,g}$	1.2791
$\theta'_{C,t}$	0.8229
$\theta'_{e,C'}$	0.4862
$\theta'_{F',e}$	0.5138
$\theta'_{i,F'}$	1.7592

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0148
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0050
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0089
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0493

热学特性	
应变点 StP (°C)	644
退火点 AP (°C)	660
转变点 Tg (°C)	685
弛垂温度 At (°C)	705
软化点 SP (°C)	732
线膨胀系数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
热传导率 λ W/(m·K)	0.856

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	315
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	317

CCI		
B	G	R
0.00	0.63	0.65

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.13
330	0.40
340	0.63
350	0.77
360	0.85
370	0.912
380	0.943
390	0.961
400	0.972
420	0.981
440	0.986
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.987
2000	0.966
2200	0.915
2400	0.68

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.40
比重 d	4.30
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	3.5	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
-20~ 0	3.5	4.0	4.0	4.2	4.4	5.0	5.5
0~20	3.6	4.1	4.1	4.3	4.6	5.1	5.7
20~40	3.7	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.8
40~60	3.8	4.3	4.3	4.5	4.8	5.4	6.0
60~80	3.9	4.4	4.4	4.6	4.9	5.5	6.2

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。