

S-LAH55V

Code(d) **835427**

Code(e) **839425**

折射率	n_d	1.83481 1.834807	阿贝数	ν_d	42.73	色散	n_F-n_C	0.019539
折射率	n_e	1.839452	阿贝数	ν_e	42.47	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019764

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.78870
n_{1970}	1.97009	1.79602
n_{1530}	1.52958	1.80402
n_{1129}	1.12864	1.81154
n_t	1.01398	1.81420
n_s	0.85211	1.81906
$n_{A'}$	0.76819	1.82250
n_r	0.70652	1.82572
n_C	0.65627	1.82898
$n_{C'}$	0.64385	1.82990
n_{He-Ne}	0.6328	1.83076
n_D	0.58929	1.83464
n_d	0.58756	1.83481
n_e	0.54607	1.83945
n_F	0.48613	1.84852
$n_{F'}$	0.47999	1.84966
n_{He-Cd}	0.44157	1.85808
n_g	0.435835	1.85956
n_h	0.404656	1.86893
n_i	0.365015	1.88539

色散公式的参数	
A_1	1.97025325E+00
A_2	3.04894140E-01
A_3	1.39214665E+00
B_1	9.91088134E-03
B_2	3.83202295E-02
B_3	9.77785249E+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)	2
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	4
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)	117.8
刚性率 G (GPa)	47.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.253
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720 7
磨损度 Aa	63

部分色散	
n_C-n_t	0.014778
$n_C-n_{A'}$	0.006476
n_d-n_C	0.005826
n_e-n_C	0.010471
n_g-n_d	0.024749
n_g-n_F	0.011036
n_h-n_g	0.009373
n_i-n_g	0.025830
n_C-n_t	0.015697
$n_e-n_{C'}$	0.009552
$n_{F'}-n_e$	0.010212
$n_i-n_{F'}$	0.035722

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7563
$\theta_{C,A'}$	0.3314
$\theta_{d,C}$	0.2982
$\theta_{e,C}$	0.5359
$\theta_{g,d}$	1.2666
$\theta_{g,F}$	0.5648
$\theta_{h,g}$	0.4797
$\theta_{i,g}$	1.3220
$\theta'_{C,t}$	0.7942
$\theta'_{e,C'}$	0.4833
$\theta'_{F',e}$	0.5167
$\theta'_{i,F'}$	1.8074

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0091
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0094
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0075
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0452

热学特性	
应变点 StP (°C)	645
退火点 AP (°C)	672
转变点 Tg (°C)	695
弛垂温度 At (°C)	718
软化点 SP (°C)	749
线膨胀系数 (-30~+70°C)	62
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	77
热传导率 λ W/(m·K)	0.853

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	325
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0.00	0.93	0.96

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.14
340	0.42
350	0.64
360	0.78
370	0.86
380	0.910
390	0.939
400	0.956
420	0.974
440	0.982
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.966
2200	0.909
2400	0.71

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.30
比重 d	4.73
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	4.2	4.3	4.5	4.8	5.4	6.1
-20~ 0	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.5	6.2
0~20	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.5	6.3
20~40	3.5	4.3	4.3	4.5	4.9	5.6	6.4
40~60	3.5	4.4	4.4	4.7	5.0	5.8	6.6
60~80	3.7	4.5	4.6	4.9	5.2	6.0	6.8

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。