

S-LAH55VS

Code(d) **835427**

Code(e) **839425**

折射率	n_d	1.83481 1.834810	阿贝数	ν_d	42.74	色散	n_F-n_C	0.019531
折射率	n_e	1.839452	阿贝数	ν_e	42.49	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019756

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.78945
n_{1970}	1.97009	1.79652
n_{1530}	1.52958	1.80427
n_{1129}	1.12864	1.81164
n_t	1.01398	1.81428
n_s	0.85211	1.81910
$n_{A'}$	0.76819	1.82253
n_r	0.70652	1.82574
n_C	0.65627	1.82899
$n_{C'}$	0.64385	1.82991
n_{He-Ne}	0.6328	1.83077
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	1.85807
n_g	0.435835	1.85955
n_h	0.404656	1.86892
n_i	0.365015	1.88534

色散公式的参数	
A_1	1.92591095E+00
A_2	3.48953460E-01
A_3	1.42230744E+00
B_1	9.61152490E-03
B_2	3.65132980E-02
B_3	1.03364090E+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)	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)	122.3
刚性率 G (GPa)	47.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.297
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	730 7
磨损度 Aa	60

部分色散	
n_C-n_t	0.014712
$n_C-n_{A'}$	0.006462
n_d-n_C	0.005822
n_e-n_C	0.010464
n_g-n_d	0.024741
n_g-n_F	0.011032
n_h-n_g	0.009365
n_i-n_g	0.025786
n_C-n_t	0.015630
$n_e-n_{C'}$	0.009546
$n_{F'}-n_e$	0.010210
$n_i-n_{F'}$	0.035675

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7533
$\theta_{C,A'}$	0.3309
$\theta_{d,C}$	0.2981
$\theta_{e,C}$	0.5358
$\theta_{g,d}$	1.2668
$\theta_{g,F}$	0.5648
$\theta_{h,g}$	0.4795
$\theta_{i,g}$	1.3203
$\theta'_{C,t}$	0.7912
$\theta'_{e,C'}$	0.4832
$\theta'_{F',e}$	0.5168
$\theta'_{i,F'}$	1.8058

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0032
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0091
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0075
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0468

热学特性	
应变点 StP (°C)	639
退火点 AP (°C)	667
转变点 Tg (°C)	677
弛垂温度 At (°C)	709
软化点 SP (°C)	738
线膨胀系数 (-30~+70°C)	63
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	77
热传导率 λ W/(m·K)	0.864

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	320
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.68

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.06
330	0.28
340	0.55
350	0.73
360	0.84
370	0.90
380	0.936
390	0.957
400	0.970
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.968
2200	0.920
2400	0.74

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.31
比重 d	4.58
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	3.9	4.6	4.6	4.9	5.2	5.8	6.5
-20~ 0	3.8	4.6	4.7	4.9	5.2	5.9	6.6
0~20	3.8	4.6	4.7	4.9	5.2	6.0	6.7
20~40	3.8	4.6	4.7	5.0	5.3	6.0	6.8
40~60	3.9	4.8	4.8	5.1	5.4	6.2	7.0
60~80	4.0	4.9	5.0	5.3	5.6	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。