

S-LAH71

Code(d) **850323**

Code(e) **856320**

折射率	n_d	1.85026 1.850259	阿贝数	ν_d	32.27	色散	n_F-n_C	0.026349
折射率	n_e	1.856493	阿贝数	ν_e	32.03	色散	$n_F-n_{C'}$	0.026744

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.80095
n_{1970}	1.97009	1.80685
n_{1530}	1.52958	1.81380
n_{1129}	1.12864	1.82133
n_t	1.01398	1.82429
n_s	0.85211	1.83004
$n_{A'}$	0.76819	1.83430
n_r	0.70652	1.83838
n_C	0.65627	1.84259
$n_{C'}$	0.64385	1.84378
n_{He-Ne}	0.6328	1.84491
n_D	0.58929	1.85003
n_d	0.58756	1.85026
n_e	0.54607	1.85649
n_F	0.48613	1.86893
$n_{F'}$	0.47999	1.87053
n_{He-Cd}	0.44157	1.88243
n_g	0.435835	1.88456
n_h	0.404656	1.89827
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.98280031E+00
A_2	3.16758450E-01
A_3	2.44472646E+00
B_1	1.18987459E-02
B_2	5.27156001E-02
B_3	2.13220697E+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)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	2.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	110.0
刚性率 G (GPa)	42.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.281
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590 6
磨损度 Aa	136

部分色散	
n_C-n_t	0.018292
$n_C-n_{A'}$	0.008288
n_d-n_C	0.007673
n_e-n_C	0.013907
n_g-n_d	0.034299
n_g-n_F	0.015623
n_h-n_g	0.013716
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.019490
$n_e-n_{C'}$	0.012709
$n_{F'}-n_e$	0.014035
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6942
$\theta_{C,A'}$	0.3145
$\theta_{d,C}$	0.2912
$\theta_{e,C}$	0.5278
$\theta_{g,d}$	1.3017
$\theta_{g,F}$	0.5929
$\theta_{h,g}$	0.5206
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7288
$\theta'_{e,C'}$	0.4752
$\theta'_{F',e}$	0.5248
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0039
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0040
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0036
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	656
退火点 AP (°C)	685
转变点 Tg (°C)	707
弛垂温度 At (°C)	752
软化点 SP (°C)	802
线膨胀系数 (-30~+70°C)	77
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	91
热传导率 λ W/(m·K)	0.874

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{70}	425		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	417	$\lambda_{0.05}$	364

CCI		
B	G	R
0.00	6.64	6.89

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.11
380	0.29
390	0.49
400	0.65
420	0.83
440	0.913
460	0.945
480	0.963
500	0.976
550	0.992
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.993
2000	0.989
2200	0.982
2400	0.959

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.52
比重 d	4.36
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	1.9	2.9	2.9	3.3	3.7	4.7	5.8
-20~ 0	2.0	3.0	3.0	3.4	3.8	4.9	6.0
0~20	2.0	3.0	3.1	3.5	3.9	5.0	6.3
20~40	2.0	3.1	3.2	3.6	4.1	5.2	6.5
40~60	2.0	3.2	3.3	3.7	4.2	5.4	6.8
60~80	2.1	3.3	3.4	3.8	4.3	5.6	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。