

S-LAH51

Code(d) **786442**

Code(e) **790439**

折射率	n_d	1.78590 1.785896	阿贝数	ν_d	44.20	色散	n_F-n_C	0.017780
折射率	n_e	1.790123	阿贝数	ν_e	43.95	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017979

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.74265
n_{1970}	1.97009	1.74972
n_{1530}	1.52958	1.75740
n_{1129}	1.12864	1.76452
n_t	1.01398	1.76700
n_s	0.85211	1.77150
$n_{A'}$	0.76819	1.77466
n_r	0.70652	1.77761
n_C	0.65627	1.78058
$n_{C'}$	0.64385	1.78142
n_{He-Ne}	0.6328	1.78221
n_D	0.58929	1.78574
n_d	0.58756	1.78590
n_e	0.54607	1.79012
n_F	0.48613	1.79836
$n_{F'}$	0.47999	1.79940
n_{He-Cd}	0.44157	1.80704
n_g	0.435835	1.80838
n_h	0.404656	1.81687
n_i	0.365015	1.83175

色散公式的参数	
A_1	1.82586991E+00
A_2	2.83023349E-01
A_3	1.35964319E+00
B_1	9.35297152E-03
B_2	3.73803057E-02
B_3	1.00655798E+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)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1~2
耐酸作用稳定性 SR	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	112.9
刚性率 G (GPa)	43.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.297
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	650 7
磨损度 Aa	80

部分色散	
n_C-n_t	0.013580
$n_C-n_{A'}$	0.005923
n_d-n_C	0.005312
n_e-n_C	0.009539
n_g-n_d	0.022480
n_g-n_F	0.010012
n_h-n_g	0.008492
n_i-n_g	0.023375
n_C-n_t	0.014419
$n_e-n_{C'}$	0.008700
$n_{F'}-n_e$	0.009279
$n_i-n_{F'}$	0.032349

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7638
$\theta_{C,A'}$	0.3331
$\theta_{d,C}$	0.2988
$\theta_{e,C}$	0.5365
$\theta_{g,d}$	1.2643
$\theta_{g,F}$	0.5631
$\theta_{h,g}$	0.4776
$\theta_{i,g}$	1.3147
$\theta'_{C,t}$	0.8020
$\theta'_{e,C'}$	0.4839
$\theta'_{F',e}$	0.5161
$\theta'_{i,F'}$	1.7993

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0097
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0086
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0069
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0402

热学特性	
应变点 StP (°C)	568
退火点 AP (°C)	598
转变点 Tg (°C)	617
弛垂温度 At (°C)	641
软化点 SP (°C)	677
线膨胀系数 (-30~+70°C)	59
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
热传导率 λ W/(m·K)	0.826

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	335
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	333

CCI		
B	G	R
0.00	0.83	0.82

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.01
340	0.17
350	0.51
360	0.73
370	0.84
380	0.910
390	0.942
400	0.961
420	0.977
440	0.984
460	0.989
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.989
1800	0.981
2000	0.957
2200	0.89
2400	0.68

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.88
比重 d	4.40
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		6.0		6.3	6.6	7.3	7.8
-20~ 0		6.0		6.3	6.6	7.3	7.9
0~20		6.1		6.4	6.7	7.4	8.1
20~40		6.2		6.5	6.8	7.6	8.3
40~60		6.4		6.7	7.0	7.8	8.6
60~80		6.6		6.9	7.2	8.1	8.9

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。

OHARA 24-01