

S-LAH79

Code(d) **003283**

Code(e) **012281**

折射率	n_d	2.00330 2.003300	阿贝数	ν_d	28.27	色散	n_F-n_C	0.035486
折射率	n_e	2.011689	阿贝数	ν_e	28.07	色散	$n_F-n_{C'}$	0.036041

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.93904
n_{1970}	1.97009	1.94642
n_{1530}	1.52958	1.95518
n_{1129}	1.12864	1.96486
n_t	1.01398	1.96873
n_s	0.85211	1.97630
$n_{A'}$	0.76819	1.98195
n_r	0.70652	1.98739
n_C	0.65627	1.99301
$n_{C'}$	0.64385	1.99461
n_{He-Ne}	0.6328	1.99613
n_D	0.58929	2.00299
n_d	0.58756	2.00330
n_e	0.54607	2.01169
n_F	0.48613	2.02850
$n_{F'}$	0.47999	2.03066
n_{He-Cd}	0.44157	2.04682
n_g	0.435835	2.04972
n_h	0.404656	2.06844
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.32557148E+00
A_2	5.07967133E-01
A_3	2.43087198E+00
B_1	1.32895208E-02
B_2	5.28335449E-02
B_3	1.61122408E+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	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	125.5
刚性率 G (GPa)	48.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.297
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	700 7
磨损度 Aa	63

部分色散	
n_C-n_t	0.024281
$n_C-n_{A'}$	0.011059
n_d-n_C	0.010289
n_e-n_C	0.018678
n_g-n_d	0.046416
n_g-n_F	0.021219
n_h-n_g	0.018725
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.025885
$n_e-n_{C'}$	0.017074
$n_{F'}-n_e$	0.018967
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6842
$\theta_{C,A'}$	0.3116
$\theta_{d,C}$	0.2899
$\theta_{e,C}$	0.5263
$\theta_{g,d}$	1.3080
$\theta_{g,F}$	0.5980
$\theta_{h,g}$	0.5277
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7182
$\theta'_{e,C'}$	0.4737
$\theta'_{F',e}$	0.5263
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0049
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0015
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0023
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	699
弛垂温度 At (°C)	731
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
热传导率 λ W/(m·K)	0.957

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{70}	460		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	435	$\lambda_{0.05}$	371

CCI		
B	G	R
0.00	10.86	11.57

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.03
380	0.16
390	0.33
400	0.50
420	0.72
440	0.83
460	0.88
480	0.921
500	0.945
550	0.979
600	0.988
650	0.991
700	0.993
800	0.996
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.994
2000	0.986
2200	0.966
2400	0.89

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.89
比重 d	5.23
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	6.5	8.0	8.1	8.6	9.2	10.7	12.4
-20~ 0	6.7	8.2	8.3	8.9	9.5	11.1	12.9
0~20	6.9	8.5	8.6	9.2	9.8	11.5	13.4
20~40	7.0	8.7	8.9	9.4	10.1	11.9	13.8
40~60	7.2	9.0	9.1	9.7	10.4	12.2	14.3
60~80	7.4	9.2	9.4	10.0	10.7	12.6	14.8

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。