

S-LAH52Q

Code(d) **800422**

Code(e) **804420**

折射率	n_d	1.79952 1.799520	阿贝数	ν_d	42.24	色散	n_F-n_C	0.018928
折射率	n_e	1.804018	阿贝数	ν_e	41.98	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019154

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.75708
n_{1970}	1.97009	1.76345
n_{1530}	1.52958	1.77050
n_{1129}	1.12864	1.77732
n_t	1.01398	1.77980
n_s	0.85211	1.78438
$n_{A'}$	0.76819	1.78767
n_r	0.70652	1.79076
n_C	0.65627	1.79389
$n_{C'}$	0.64385	1.79478
n_{He-Ne}	0.6328	1.79561
n_D	0.58929	1.79935
n_d	0.58756	1.79952
n_e	0.54607	1.80402
n_F	0.48613	1.81282
$n_{F'}$	0.47999	1.81393
n_{He-Cd}	0.44157	1.82212
n_g	0.435835	1.82356
n_h	0.404656	1.83271
n_i	0.365015	1.84883

色散公式的参数	
A_1	1.91082318E+00
A_2	2.39854589E-01
A_3	1.16159733E+00
B_1	1.03565352E-02
B_2	4.13805081E-02
B_3	9.66037300E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	109.8
刚性率 G (GPa)	41.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.313
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	620 6
磨损度 Aa	66

部分色散	
n_C-n_t	0.014094
$n_C-n_{A'}$	0.006224
n_d-n_C	0.005627
n_e-n_C	0.010125
n_g-n_d	0.024043
n_g-n_F	0.010742
n_h-n_g	0.009149
n_i-n_g	0.025268
n_C-n_t	0.014980
$n_e-n_{C'}$	0.009239
$n_{F'-n_e}$	0.009915
$n_i-n_{F'}$	0.034898

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7446
$\theta_{C,A'}$	0.3288
$\theta_{d,C}$	0.2973
$\theta_{e,C}$	0.5349
$\theta_{g,d}$	1.2702
$\theta_{g,F}$	0.5675
$\theta_{h,g}$	0.4834
$\theta_{i,g}$	1.3350
$\theta'_{C,t}$	0.7821
$\theta'_{e,C'}$	0.4824
$\theta'_{F',e}$	0.5176
$\theta'_{i,F'}$	1.8220

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0003
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0068
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0056
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0363

热学特性	
应变点 StP (°C)	553
退火点 AP (°C)	576
转变点 Tg (°C)	598
弛垂温度 At (°C)	622
软化点 SP (°C)	651
线膨胀系数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
热传导率 λ W/(m·K)	0.852

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	335
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	365	$\lambda_{0.05}$	334

CCI		
B	G	R
0.00	0.67	0.68

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.13
350	0.46
360	0.73
370	0.86
380	0.926
390	0.954
400	0.969
420	0.982
440	0.988
460	0.992
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.998
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	0.989
2000	0.967
2200	0.924
2400	0.75

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.31
比重 d	4.47
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	8.5	9.5	9.5	9.8	10.2	11.0	11.9
-20~ 0	8.6	9.6	9.6	9.9	10.3	11.2	12.1
0~20	8.7	9.7	9.7	10.1	10.5	11.4	12.3
20~40	8.7	9.8	9.8	10.2	10.6	11.5	12.5
40~60	8.8	9.9	10.0	10.3	10.7	11.7	12.7
60~80	9.0	10.1	10.2	10.5	11.0	12.0	13.1

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。