

L-LAH53

Code(d) **806409**

Code(e) **811407**

折射率	n_d	1.80625 1.806250	阿贝数	ν_d	40.91	色散	n_F-n_C	0.019709
折射率	n_e	1.810931	阿贝数	ν_e	40.66	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019946

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.76094
n_{1970}	1.97009	1.76797
n_{1530}	1.52958	1.77569
n_{1129}	1.12864	1.78303
n_t	1.01398	1.78566
n_s	0.85211	1.79048
$n_{A'}$	0.76819	1.79391
n_r	0.70652	1.79713
n_C	0.65627	1.80039
$n_{C'}$	0.64385	1.80132
n_{He-Ne}	0.6328	1.80218
n_D	0.58929	1.80608
n_d	0.58756	1.80625
n_e	0.54607	1.81093
n_F	0.48613	1.82010
$n_{F'}$	0.47999	1.82126
n_{He-Cd}	0.44157	1.82981
n_g	0.435835	1.83132
n_h	0.404656	1.84090
n_i	0.365015	1.85783

色散公式的参数	
A_1	1.87409991E+00
A_2	2.97921402E-01
A_3	1.35064285E+00
B_1	9.93318344E-03
B_2	4.05501825E-02
B_3	1.00502200E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	115.1
刚性率 G (GPa)	44.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.298
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	83

部分色散	
n_C-n_t	0.014736
$n_C-n_{A'}$	0.006484
n_d-n_C	0.005856
n_e-n_C	0.010537
n_g-n_d	0.025070
n_g-n_F	0.011217
n_h-n_g	0.009578
n_i-n_g	0.026514
n_C-n_t	0.015658
$n_e-n_{C'}$	0.009615
$n_{F'}-n_e$	0.010331
$n_i-n_{F'}$	0.036572

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7477
$\theta_{C,A'}$	0.3290
$\theta_{d,C}$	0.2971
$\theta_{e,C}$	0.5346
$\theta_{g,d}$	1.2720
$\theta_{g,F}$	0.5691
$\theta_{h,g}$	0.4860
$\theta_{i,g}$	1.3453
$\theta'_{C,t}$	0.7850
$\theta'_{e,C'}$	0.4821
$\theta'_{F',e}$	0.5179
$\theta'_{i,F'}$	1.8336

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0091
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0036
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0077
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0062
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0372

热学特性	
应变点 StP (°C)	534
退火点 AP (°C)	558
转变点 Tg (°C)	573 *
弛垂温度 At (°C)	610 *
软化点 SP (°C)	646
线膨胀系数 (-30~+70°C)	59 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	75 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.862

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	335
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	338

CCI		
B	G	R
0.00	0.88	0.94

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.16
350	0.47
360	0.70
370	0.83
380	0.89
390	0.929
400	0.950
420	0.970
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.969
2200	0.919
2400	0.73

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.88
比重 d	4.49
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	7.4	7.4	7.7	8.0	8.8	9.6
-20~ 0	6.6	7.4	7.5	7.7	8.1	8.9	9.7
0~20	6.6	7.5	7.5	7.8	8.2	9.0	9.9
20~40	6.5	7.5	7.5	7.8	8.2	9.1	10.0
40~60	6.6	7.6	7.7	8.0	8.3	9.2	10.2
60~80	6.8	7.8	7.9	8.2	8.6	9.5	10.5

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。