

L-LAH90

Code(d) **832401**

Code(e) **837398**

折射率	n_d	1.83220 1.832200	阿贝数	ν_d	40.10	色散	n_F-n_C	0.020755
折射率	n_e	1.837128	阿贝数	ν_e	39.84	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021011

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.78602
n_{1970}	1.97009	1.79293
n_{1530}	1.52958	1.80058
n_{1129}	1.12864	1.80800
n_t	1.01398	1.81069
n_s	0.85211	1.81568
$n_{A'}$	0.76819	1.81926
n_r	0.70652	1.82262
n_C	0.65627	1.82605
$n_{C'}$	0.64385	1.82701
n_{He-Ne}	0.6328	1.82792
n_D	0.58929	1.83202
n_d	0.58756	1.83220
n_e	0.54607	1.83713
n_F	0.48613	1.84680
$n_{F'}$	0.47999	1.84803
n_{He-Cd}	0.44157	1.85707
n_g	0.435835	1.85866
n_h	0.404656	1.86881
n_i	0.365015	1.88683

色散公式的参数	
A_1	1.97595301E+00
A_2	2.83924985E-01
A_3	1.35176368E+00
B_1	1.04276395E-02
B_2	4.27708222E-02
B_3	1.01453710E+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	2
耐酸作用稳定性 SR	5.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	114.8
刚性率 G (GPa)	44.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.304
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	80

部分色散	
n_C-n_t	0.015354
$n_C-n_{A'}$	0.006789
n_d-n_C	0.006153
n_e-n_C	0.011081
n_g-n_d	0.026462
n_g-n_F	0.011860
n_h-n_g	0.010152
n_i-n_g	0.028165
n_C-n_t	0.016322
$n_e-n_{C'}$	0.010113
$n_{F'}-n_e$	0.010898
$n_i-n_{F'}$	0.038801

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7398
$\theta_{C,A'}$	0.3271
$\theta_{d,C}$	0.2965
$\theta_{e,C}$	0.5339
$\theta_{g,d}$	1.2750
$\theta_{g,F}$	0.5714
$\theta_{h,g}$	0.4891
$\theta_{i,g}$	1.3570
$\theta'_{C,t}$	0.7768
$\theta'_{e,C'}$	0.4813
$\theta'_{F',e}$	0.5187
$\theta'_{i,F'}$	1.8467

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0050
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0026
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0064
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0052
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0322

热学特性	
应变点 StP (°C)	578
退火点 AP (°C)	597
转变点 Tg (°C)	615 *
弛垂温度 At (°C)	654 *
软化点 SP (°C)	677
线膨胀系数 (-30~+70°C)	62 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.839

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.32	1.36

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.05
350	0.26
360	0.55
370	0.73
380	0.84
390	0.903
400	0.936
420	0.966
440	0.978
460	0.985
480	0.990
500	0.994
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.996
1600	0.994
1800	0.988
2000	0.969
2200	0.925
2400	0.75

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.93
比重 d	4.65
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	5.4	6.4	6.4	6.7	7.1	7.9	8.7
-20~ 0	5.4	6.4	6.5	6.7	7.1	7.9	8.8
0~20	5.5	6.5	6.5	6.8	7.2	8.0	8.9
20~40	5.5	6.5	6.5	6.8	7.2	8.1	9.0
40~60	5.6	6.6	6.7	7.0	7.4	8.3	9.3
60~80	5.8	6.8	6.9	7.2	7.6	8.6	9.6

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。