

S-LAL 8

Code(d) **713539**

Code(e) **716536**

折射率	n_d	1.71300 1.712995	阿贝数	ν_d	53.87	色散	n_F-n_C	0.013236
折射率	n_e	1.716150	阿贝数	ν_e	53.64	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013352

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.67418
n_{1970}	1.97009	1.68155
n_{1530}	1.52958	1.68930
n_{1129}	1.12864	1.69597
n_t	1.01398	1.69813
n_s	0.85211	1.70186
$n_{A'}$	0.76819	1.70438
n_r	0.70652	1.70669
n_C	0.65627	1.70897
$n_{C'}$	0.64385	1.70961
n_{He-Ne}	0.6328	1.71021
n_D	0.58929	1.71288
n_d	0.58756	1.71300
n_e	0.54607	1.71615
n_F	0.48613	1.72221
$n_{F'}$	0.47999	1.72297
n_{He-Cd}	0.44157	1.72848
n_g	0.435835	1.72943
n_h	0.404656	1.73545
n_i	0.365015	1.74575

色散公式的参数	
A_1	1.30663291E+00
A_2	5.71377253E-01
A_3	1.24303605E+00
B_1	6.11862448E-03
B_2	2.12721470E-02
B_3	9.06285686E+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)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	3
耐酸作用稳定性 SR	52.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	114.0
刚性率 G (GPa)	44.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.289
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	670 7
磨损度 Aa	81

部分色散	
n_C-n_t	0.010846
$n_C-n_{A'}$	0.004591
n_d-n_C	0.004021
n_e-n_C	0.007176
n_g-n_d	0.016440
n_g-n_F	0.007225
n_h-n_g	0.006016
n_i-n_g	0.016311
n_C-n_t	0.011486
$n_e-n_{C'}$	0.006536
$n_{F'}-n_e$	0.006816
$n_i-n_{F'}$	0.022780

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8194
$\theta_{C,A'}$	0.3469
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2421
$\theta_{g,F}$	0.5459
$\theta_{h,g}$	0.4545
$\theta_{i,g}$	1.2323
$\theta'_{C,t}$	0.8602
$\theta'_{e,C'}$	0.4895
$\theta'_{F',e}$	0.5105
$\theta'_{i,F'}$	1.7061

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0200
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0057
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0084
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0416

热学特性	
应变点 StP (°C)	590
退火点 AP (°C)	617
转变点 Tg (°C)	643
弛垂温度 At (°C)	668
软化点 SP (°C)	698
线膨胀系数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
热传导率 λ W/(m·K)	0.894

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	295
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	295

CCI		
B	G	R
0.00	0.42	0.39

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	0.03
300	0.07
310	0.15
320	0.28
330	0.44
340	0.60
350	0.74
360	0.84
370	0.905
380	0.944
390	0.965
400	0.977
420	0.988
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.996
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.955
2200	0.87
2400	0.62

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.75
比重 d	3.79
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	3.3	3.6	3.6	3.8	4.0	4.3	4.7
-20~ 0	3.4	3.7	3.8	3.9	4.1	4.5	4.9
0~20	3.5	3.9	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
20~40	3.6	4.0	4.0	4.1	4.3	4.8	5.2
40~60	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	4.9	5.4
60~80	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.5

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。