

S-LAH99W

Code(d) **001291**

Code(e) **009289**

折射率	n_d	2.00100 2.001000	阿贝数	ν_d	29.14	色散	n_F-n_C	0.034352
折射率	n_e	2.009118	阿贝数	ν_e	28.92	色散	$n_F-n_{C'}$	0.034895

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.93863
n_{1970}	1.97009	1.94585
n_{1530}	1.52958	1.95440
n_{1129}	1.12864	1.96380
n_t	1.01398	1.96756
n_s	0.85211	1.97488
$n_{A'}$	0.76819	1.98035
n_r	0.70652	1.98561
n_C	0.65627	1.99105
$n_{C'}$	0.64385	1.99260
n_{He-Ne}	0.6328	1.99406
n_D	0.58929	2.00070
n_d	0.58756	2.00100
n_e	0.54607	2.00912
n_F	0.48613	2.02540
$n_{F'}$	0.47999	2.02749
n_{He-Cd}	0.44157	2.04319
n_g	0.435835	2.04600
n_h	0.404656	2.06424
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.39140662E+00
A_2	4.39219228E-01
A_3	2.38358467E+00
B_1	1.31467500E-02
B_2	5.53226042E-02
B_3	1.61259900E+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)	1
耐酸作用稳定性 SR	2.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	131.3
刚性率 G (GPa)	50.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.307
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720 7
磨损度 Aa	55

部分色散	
n_C-n_t	0.023490
$n_C-n_{A'}$	0.010695
n_d-n_C	0.009952
n_e-n_C	0.018070
n_g-n_d	0.045001
n_g-n_F	0.020601
n_h-n_g	0.018235
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.025041
$n_e-n_{C'}$	0.016519
$n_{F'}-n_e$	0.018376
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6838
$\theta_{C,A'}$	0.3113
$\theta_{d,C}$	0.2897
$\theta_{e,C}$	0.5260
$\theta_{g,d}$	1.3100
$\theta_{g,F}$	0.5997
$\theta_{h,g}$	0.5308
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7176
$\theta'_{e,C'}$	0.4734
$\theta'_{F',e}$	0.5266
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0004
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0058
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0054
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	682
退火点 AP (°C)	718
转变点 Tg (°C)	725
弛垂温度 At (°C)	761
软化点 SP (°C)	792
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
热传导率 λ W/(m·K)	0.944

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	405		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	393	$\lambda_{0.05}$	358

CCI		
B	G	R
0.00	2.83	2.98

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.31
380	0.61
390	0.78
400	0.86
420	0.933
440	0.959
460	0.973
480	0.982
500	0.988
550	0.996
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.992
2000	0.980
2200	0.955
2400	0.86

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.76
比重 d	5.02
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	2.1	3.4	3.5	3.9	4.5	5.8	7.4
-20~ 0	2.1	3.5	3.6	4.1	4.7	6.1	7.8
0~20	2.2	3.6	3.7	4.2	4.8	6.4	8.1
20~40	2.2	3.7	3.8	4.3	4.9	6.6	8.4
40~60	2.3	3.8	3.9	4.5	5.1	6.8	8.7
60~80	2.4	4.1	4.2	4.7	5.4	7.2	9.2

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。