

S-LAM60

Code(d) **743493**

Code(e) **747491**

折射率	n_d	1.74320 1.743198	阿贝数	ν_d	49.34	色散	n_F-n_C	0.015063
折射率	n_e	1.746784	阿贝数	ν_e	49.10	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015210

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.70181
n_{1970}	1.97009	1.70932
n_{1530}	1.52958	1.71730
n_{1129}	1.12864	1.72431
n_t	1.01398	1.72663
n_s	0.85211	1.73071
$n_{A'}$	0.76819	1.73351
n_r	0.70652	1.73608
n_C	0.65627	1.73865
$n_{C'}$	0.64385	1.73937
n_{He-Ne}	0.6328	1.74005
n_D	0.58929	1.74306
n_d	0.58756	1.74320
n_e	0.54607	1.74678
n_F	0.48613	1.75372
$n_{F'}$	0.47999	1.75458
n_{He-Cd}	0.44157	1.76094
n_g	0.435835	1.76205
n_h	0.404656	1.76904
n_i	0.365015	1.78113

色散公式的参数	
A_1	1.60673056E+00
A_2	3.66415640E-01
A_3	1.31761804E+00
B_1	7.75046140E-03
B_2	2.89967611E-02
B_3	9.30720709E+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)	2
耐酸作用稳定性 SR	52.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	113.2
刚性率 G (GPa)	43.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.294
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	700 7
磨损度 Aa	70

部分色散	
n_C-n_t	0.012019
$n_C-n_{A'}$	0.005143
n_d-n_C	0.004545
n_e-n_C	0.008131
n_g-n_d	0.018849
n_g-n_F	0.008331
n_h-n_g	0.006993
n_i-n_g	0.019083
n_C-n_t	0.012740
$n_e-n_{C'}$	0.007410
$n_{F'}-n_e$	0.007800
$n_i-n_{F'}$	0.026546

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7979
$\theta_{C,A'}$	0.3414
$\theta_{d,C}$	0.3017
$\theta_{e,C}$	0.5398
$\theta_{g,d}$	1.2513
$\theta_{g,F}$	0.5531
$\theta_{h,g}$	0.4643
$\theta_{i,g}$	1.2669
$\theta'_{C,t}$	0.8376
$\theta'_{e,C'}$	0.4872
$\theta'_{F',e}$	0.5128
$\theta'_{i,F'}$	1.7453

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0197
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0057
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0450

热学特性	
应变点 StP (°C)	594
退火点 AP (°C)	615
转变点 Tg (°C)	643
弛垂温度 At (°C)	658
软化点 SP (°C)	693
线膨胀系数 (-30~+70°C)	54
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	66
热传导率 λ W/(m·K)	0.845

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.51	0.52

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.29
350	0.60
360	0.79
370	0.89
380	0.937
390	0.961
400	0.974
420	0.985
440	0.990
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.980
2000	0.953
2200	0.87
2400	0.62

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.90
比重 d	4.06
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	5.3	5.7	5.7	5.9	6.1	6.6	7.1
-20~ 0	5.4	5.8	5.9	6.1	6.3	6.8	7.3
0~20	5.5	6.0	6.0	6.2	6.4	7.0	7.5
20~40	5.6	6.1	6.2	6.4	6.6	7.2	7.7
40~60	5.7	6.3	6.3	6.5	6.8	7.4	7.9
60~80	5.9	6.5	6.5	6.6	7.0	7.5	8.1

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。

OHARA 24-01