

S-FSL 5

Code(d) **487702**

Code(e) **489701**

折射率	n_d	1.48749 1.487490	阿贝数	ν_d	70.23	色散	n_F-n_C	0.006941
折射率	n_e	1.489147	阿贝数	ν_e	70.04	色散	$n_F-n_{C'}$	0.006984

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.46227
n_{1970}	1.97009	1.46765
n_{1530}	1.52958	1.47324
n_{1129}	1.12864	1.47778
n_t	1.01398	1.47915
n_s	0.85211	1.48138
$n_{A'}$	0.76819	1.48282
n_r	0.70652	1.48410
n_C	0.65627	1.48534
$n_{C'}$	0.64385	1.48569
n_{He-Ne}	0.6328	1.48601
n_D	0.58929	1.48743
n_d	0.58756	1.48749
n_e	0.54607	1.48915
n_F	0.48613	1.49228
$n_{F'}$	0.47999	1.49267
n_{He-Cd}	0.44157	1.49548
n_g	0.435835	1.49596
n_h	0.404656	1.49898
n_i	0.365015	1.50406

色散公式的参数	
A_1	1.17447043E+00
A_2	1.40056154E-02
A_3	1.19272435E+00
B_1	8.41855181E-03
B_2	-5.81790767E-02
B_3	1.29599726E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	3
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)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	3.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	62.3
刚性率 G (GPa)	25.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.227
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	520 5
磨损度 Aa	117

部分色散	
n_C-n_t	0.006194
$n_C-n_{A'}$	0.002522
n_d-n_C	0.002146
n_e-n_C	0.003803
n_g-n_d	0.008474
n_g-n_F	0.003679
n_h-n_g	0.003019
n_i-n_g	0.008099
n_C-n_t	0.006539
$n_e-n_{C'}$	0.003458
$n_{F'}-n_e$	0.003526
$n_i-n_{F'}$	0.011390

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8924
$\theta_{C,A'}$	0.3633
$\theta_{d,C}$	0.3092
$\theta_{e,C}$	0.5479
$\theta_{g,d}$	1.2209
$\theta_{g,F}$	0.5300
$\theta_{h,g}$	0.4350
$\theta_{i,g}$	1.1668
$\theta'_{C,t}$	0.9363
$\theta'_{e,C'}$	0.4951
$\theta'_{F',e}$	0.5049
$\theta'_{i,F'}$	1.6309

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0162
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0023
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0022
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0299

热学特性	
应变点 StP (°C)	457
退火点 AP (°C)	491
转变点 Tg (°C)	500
弛垂温度 At (°C)	568
软化点 SP (°C)	679
线膨胀系数 (-30~+70°C)	90
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	95
热传导率 λ W/(m·K)	1.01

着色度			
λ_{80}	300	λ_5	265
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	304	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.13
290	0.43
300	0.73
310	0.89
320	0.961
330	0.984
340	0.992
350	0.995
360	0.995
370	0.998
380	0.998
390	0.999
400	0.999
420	0.999
440	0.999
460	0.999
480	0.999
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.982
1600	0.992
1800	0.985
2000	0.971
2200	0.88
2400	0.87

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.87
比重 d	2.46
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	-1.3	-1.1	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.6
-20~ 0	-1.2	-1.0	-1.0	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5
0~20	-1.1	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4
20~40	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3
40~60	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2
60~80	-0.8	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.1	0.1

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。