

S-FPM 2

Code(d) **595677**

Code(e) **597674**

折射率	n_d	1.59522 1.595220	阿贝数	ν_d	67.74	色散	n_F-n_C	0.008787
折射率	n_e	1.597316	阿贝数	ν_e	67.37	色散	$n_F-n_{C'}$	0.008866

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.57252
n_{1970}	1.97009	1.57631
n_{1530}	1.52958	1.58045
n_{1129}	1.12864	1.58426
n_t	1.01398	1.58557
n_s	0.85211	1.58791
$n_{A'}$	0.76819	1.58954
n_r	0.70652	1.59105
n_C	0.65627	1.59255
$n_{C'}$	0.64385	1.59298
n_{He-Ne}	0.6328	1.59337
n_D	0.58929	1.59514
n_d	0.58756	1.59522
n_e	0.54607	1.59732
n_F	0.48613	1.60134
$n_{F'}$	0.47999	1.60184
n_{He-Cd}	0.44157	1.60549
n_g	0.435835	1.60612
n_h	0.404656	1.61008
n_i	0.365015	1.61681

色散公式的参数	
A_1	7.61242785E-01
A_2	7.47033375E-01
A_3	9.38928947E-01
B_1	3.21174095E-03
B_2	1.40234423E-02
B_3	1.39523530E+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) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	51.3
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.1

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	75.7
刚性率 G (GPa)	29.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.287
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	400 4
磨损度 Aa	521

部分色散	
n_C-n_t	0.006988
$n_C-n_{A'}$	0.003015
n_d-n_C	0.002665
n_e-n_C	0.004761
n_g-n_d	0.010904
n_g-n_F	0.004782
n_h-n_g	0.003960
n_i-n_g	0.010681
n_C-n_t	0.007411
$n_e-n_{C'}$	0.004338
$n_{F'}-n_e$	0.004528
$n_i-n_{F'}$	0.014961

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7953
$\theta_{C,A'}$	0.3431
$\theta_{d,C}$	0.3033
$\theta_{e,C}$	0.5418
$\theta_{g,d}$	1.2409
$\theta_{g,F}$	0.5442
$\theta_{h,g}$	0.4507
$\theta_{i,g}$	1.2155
$\theta'_{C,t}$	0.8359
$\theta'_{e,C'}$	0.4893
$\theta'_{F',e}$	0.5107
$\theta'_{i,F'}$	1.6875

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0692
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0149
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0169
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0123
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0577

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	571
弛垂温度 At (°C)	596
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	117
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	135
热传导率 λ W/(m·K)	0.624

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	295
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	302

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.27

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.18
320	0.35
330	0.54
340	0.72
350	0.84
360	0.917
370	0.958
380	0.980
390	0.988
400	0.991
420	0.989
440	0.989
460	0.992
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.995
900	0.995
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.997
1800	0.995
2000	0.992
2200	0.989
2400	0.983

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.51
比重 d	4.17
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	-5.8	-5.5	-5.5	-5.4	-5.3	-5.1	-4.9
-20~ 0	-6.0	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5	-5.3	-5.1
0~20	-6.1	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.2
20~40	-6.3	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.6	-5.4
40~60	-6.4	-6.2	-6.1	-6.1	-5.9	-5.7	-5.4
60~80	-6.5	-6.2	-6.2	-6.1	-6.0	-5.7	-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。