

S-FPM 5

Code(d) **552708**

Code(e) **554703**

折射率	n_d	1.55200 1.552000	阿贝数	ν_d	70.70	色散	n_F-n_C	0.007808
折射率	n_e	1.553863	阿贝数	ν_e	70.33	色散	$n_F-n_{C'}$	0.007875

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.53066
n_{1970}	1.97009	1.53441
n_{1530}	1.52958	1.53845
n_{1129}	1.12864	1.54208
n_t	1.01398	1.54330
n_s	0.85211	1.54545
$n_{A'}$	0.76819	1.54692
n_r	0.70652	1.54828
n_C	0.65627	1.54963
$n_{C'}$	0.64385	1.55000
n_{He-Ne}	0.6328	1.55036
n_D	0.58929	1.55193
n_d	0.58756	1.55200
n_e	0.54607	1.55386
n_F	0.48613	1.55743
$n_{F'}$	0.47999	1.55788
n_{He-Cd}	0.44157	1.56111
n_g	0.435835	1.56167
n_h	0.404656	1.56517
n_i	0.365015	1.57111

色散公式的参数	
A_1	8.39899764E-01
A_2	5.37721312E-01
A_3	9.53247759E-01
B_1	3.76448295E-03
B_2	1.48022622E-02
B_3	1.45675550E+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)	2
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1
耐酸作用稳定性 SR	52.1
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	76.9
刚性率 G (GPa)	29.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.296
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	390 4
磨损度 Aa	413

部分色散	
n_C-n_t	0.006321
$n_C-n_{A'}$	0.002702
n_d-n_C	0.002375
n_e-n_C	0.004238
n_g-n_d	0.009666
n_g-n_F	0.004233
n_h-n_g	0.003502
n_i-n_g	0.009440
n_C-n_t	0.006699
$n_e-n_{C'}$	0.003860
$n_{F'}-n_e$	0.004015
$n_i-n_{F'}$	0.013228

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8096
$\theta_{C,A'}$	0.3461
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5428
$\theta_{g,d}$	1.2380
$\theta_{g,F}$	0.5421
$\theta_{h,g}$	0.4485
$\theta_{i,g}$	1.2090
$\theta'_{C,t}$	0.8507
$\theta'_{e,C'}$	0.4902
$\theta'_{F',e}$	0.5098
$\theta'_{i,F'}$	1.6797

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0688
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0155
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0201
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0150
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0760

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	474
弛垂温度 At (°C)	503
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	109
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	129
热传导率 λ W/(m·K)	0.765

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.12

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.04
290	0.10
300	0.20
310	0.35
320	0.56
330	0.73
340	0.86
350	0.929
360	0.967
370	0.984
380	0.992
390	0.995
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.997
2200	0.994
2400	0.993

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.29
比重 d	3.74
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	-2.5	-2.3	-2.2	-2.2	-2.1	-1.8	-1.5
-20~ 0	-2.8	-2.5	-2.5	-2.4	-2.3	-2.0	-1.8
0~20	-3.0	-2.7	-2.7	-2.6	-2.5	-2.2	-1.9
20~40	-3.2	-2.9	-2.8	-2.7	-2.6	-2.3	-2.1
40~60	-3.3	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-2.4	-2.1
60~80	-3.3	-3.0	-3.0	-2.9	-2.7	-2.4	-2.1

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。