

S-FPM 4

Code(d) **528765**

Code(e) **530760**

折射率	n_d	1.52841 1.528410	阿贝数	ν_d	76.46	色散	n_F-n_C	0.006911
折射率	n_e	1.530060	阿贝数	ν_e	76.07	色散	$n_F-n_{C'}$	0.006968

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.50911
n_{1970}	1.97009	1.51254
n_{1530}	1.52958	1.51625
n_{1129}	1.12864	1.51955
n_t	1.01398	1.52065
n_s	0.85211	1.52258
$n_{A'}$	0.76819	1.52390
n_r	0.70652	1.52510
n_C	0.65627	1.52630
$n_{C'}$	0.64385	1.52664
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.52695
n_D	0.58929	1.52835
n_d	0.58756	1.52841
n_e	0.54607	1.53006
n_F	0.48613	1.53321
$n_{F'}$	0.47999	1.53361
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.53645
n_g	0.435835	1.53694
n_h	0.404656	1.54002
n_i	0.365015	1.54522

色散公式的参数	
A_1	6.85585084E-01
A_2	6.23380215E-01
A_3	9.14178386E-01
B_1	2.88172010E-03
B_2	1.24701707E-02
B_3	1.53577200E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1
耐酸作用稳定性 SR	51.3
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.3

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	74.7
刚性率 G (GPa)	28.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.295
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	380 4
磨损度 Aa	506

部分色散	
n_C-n_t	0.005650
$n_C-n_{A'}$	0.002406
n_d-n_C	0.002107
n_e-n_C	0.003757
n_g-n_d	0.008533
n_g-n_F	0.003729
n_h-n_g	0.003076
n_i-n_g	0.008275
n_C-n_t	0.005985
$n_e-n_{C'}$	0.003422
$n_{F'}-n_e$	0.003546
$n_i-n_{F'}$	0.011612

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8175
$\theta_{C,A'}$	0.3481
$\theta_{d,C}$	0.3049
$\theta_{e,C}$	0.5436
$\theta_{g,d}$	1.2347
$\theta_{g,F}$	0.5396
$\theta_{h,g}$	0.4451
$\theta_{i,g}$	1.1974
$\theta'_{C,t}$	0.8589
$\theta'_{e,C'}$	0.4911
$\theta'_{F',e}$	0.5089
$\theta'_{i,F'}$	1.6665

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0879
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0205
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0288
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0218
$\Delta \theta_{i,g}$	0.1126

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	488
弛垂温度 At (°C)	520
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	123
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	143
热传导率 λ W/(m·K)	0.746

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.11

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.03
290	0.09
300	0.20
310	0.37
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.934
360	0.968
370	0.984
380	0.992
390	0.995
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.998
2200	0.996
2400	0.995

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.72
比重 d	3.76
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	-5.4	-5.2	-5.2	-5.1	-5.0	-4.9	-4.7
-20~ 0	-5.7	-5.5	-5.5	-5.5	-5.4	-5.2	-5.0
0~20	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.6	-5.4	-5.2
20~40	-6.2	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6	-5.4
40~60	-6.3	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.8	-5.6
60~80	-6.4	-6.2	-6.2	-6.1	-6.1	-5.9	-5.6

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。