

S-FPM 3

Code(d) **538747**

Code(e) **539743**

折射率	n_d	1.53775 1.537750	阿贝数	ν_d	74.70	色散	n_F-n_C	0.007199
折射率	n_e	1.539469	阿贝数	ν_e	74.34	色散	$n_F-n_{C'}$	0.007257

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.51738
n_{1970}	1.97009	1.52105
n_{1530}	1.52958	1.52500
n_{1129}	1.12864	1.52849
n_t	1.01398	1.52965
n_s	0.85211	1.53167
$n_{A'}$	0.76819	1.53304
n_r	0.70652	1.53430
n_C	0.65627	1.53555
$n_{C'}$	0.64385	1.53590
n_{He-Ne}	0.6328	1.53623
n_D	0.58929	1.53769
n_d	0.58756	1.53775
n_e	0.54607	1.53947
n_F	0.48613	1.54275
$n_{F'}$	0.47999	1.54316
n_{He-Cd}	0.44157	1.54612
n_g	0.435835	1.54664
n_h	0.404656	1.54984
n_i	0.365015	1.55525

色散公式的参数	
A_1	8.09407286E-01
A_2	5.27007033E-01
A_3	9.09127704E-01
B_1	3.76072389E-03
B_2	1.35654895E-02
B_3	1.42503612E+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	5.1
耐洗涤剂(Phosphate Resistance) PR	4.1

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	80.6
刚性率 G (GPa)	31.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.291
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	400 4
磨损度 Aa	418

部分色散	
n_C-n_t	0.005905
$n_C-n_{A'}$	0.002510
n_d-n_C	0.002196
n_e-n_C	0.003915
n_g-n_d	0.008885
n_g-n_F	0.003882
n_h-n_g	0.003203
n_i-n_g	0.008618
n_C-n_t	0.006255
$n_e-n_{C'}$	0.003565
$n_{F'}-n_e$	0.003692
$n_i-n_{F'}$	0.012092

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8203
$\theta_{C,A'}$	0.3487
$\theta_{d,C}$	0.3050
$\theta_{e,C}$	0.5438
$\theta_{g,d}$	1.2342
$\theta_{g,F}$	0.5392
$\theta_{h,g}$	0.4449
$\theta_{i,g}$	1.1971
$\theta'_{C,t}$	0.8619
$\theta'_{e,C'}$	0.4912
$\theta'_{F',e}$	0.5088
$\theta'_{i,F'}$	1.6663

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0769
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0177
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0246
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0186
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0976

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	496
弛垂温度 At (°C)	524
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	115
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	138
热传导率 λ W/(m·K)	0.805

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	284

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.23

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.03
290	0.08
300	0.19
310	0.36
320	0.55
330	0.72
340	0.85
350	0.924
360	0.962
370	0.981
380	0.990
390	0.992
400	0.992
420	0.989
440	0.990
460	0.992
480	0.995
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.994
900	0.995
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.995
2000	0.993
2200	0.987
2400	0.984

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.85
比重 d	3.64
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	-3.9	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.3	-3.2
-20~ 0	-4.2	-4.0	-4.0	-3.9	-3.8	-3.6	-3.4
0~20	-4.4	-4.2	-4.2	-4.2	-4.1	-3.8	-3.6
20~40	-4.6	-4.4	-4.4	-4.3	-4.2	-4.0	-3.8
40~60	-4.7	-4.5	-4.5	-4.4	-4.3	-4.1	-3.9
60~80	-4.8	-4.6	-4.6	-4.5	-4.4	-4.2	-4.0

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。