

S-FPL53

Code(d) **439950**

Code(e) **440946**

折射率	n_d	1.43875 1.438750	阿贝数	ν_d	94.93	色散	n_F-n_C	0.004622
折射率	n_e	1.439854	阿贝数	ν_e	94.49	色散	$n_F-n_{C'}$	0.004655

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.42512
n_{1970}	1.97009	1.42762
n_{1530}	1.52958	1.43032
n_{1129}	1.12864	1.43269
n_t	1.01398	1.43346
n_s	0.85211	1.43480
$n_{A'}$	0.76819	1.43570
n_r	0.70652	1.43652
n_C	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43756
n_{He-Ne}	0.6328	1.43777
n_D	0.58929	1.43871
n_d	0.58756	1.43875
n_e	0.54607	1.43985
n_F	0.48613	1.44195
$n_{F'}$	0.47999	1.44221
n_{He-Cd}	0.44157	1.44410
n_g	0.435835	1.44442
n_h	0.404656	1.44645
n_i	0.365015	1.44986

色散公式的参数	
A_1	9.83532327E-01
A_2	6.95688140E-02
A_3	1.11409238E+00
B_1	4.92234955E-03
B_2	1.93581091E-02
B_3	2.64275294E+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	3
耐酸作用稳定性 SR	52.3
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.3

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	69.1
刚性率 G (GPa)	26.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.303
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	330 3
磨损度 Aa	480

部分色散	
n_C-n_t	0.003870
$n_C-n_{A'}$	0.001631
n_d-n_C	0.001417
n_e-n_C	0.002521
n_g-n_d	0.005673
n_g-n_F	0.002468
n_h-n_g	0.002028
n_i-n_g	0.005437
n_C-n_t	0.004097
$n_e-n_{C'}$	0.002294
$n_{F'}-n_e$	0.002361
$n_i-n_{F'}$	0.007645

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8373
$\theta_{C,A'}$	0.3529
$\theta_{d,C}$	0.3066
$\theta_{e,C}$	0.5454
$\theta_{g,d}$	1.2274
$\theta_{g,F}$	0.5340
$\theta_{h,g}$	0.4388
$\theta_{i,g}$	1.1763
$\theta'_{C,t}$	0.8801
$\theta'_{e,C'}$	0.4928
$\theta'_{F',e}$	0.5072
$\theta'_{i,F'}$	1.6423

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1548
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0381
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0598
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0461
$\Delta \theta_{i,g}$	0.2462

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	426
弛垂温度 At (°C)	456
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	145
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	169
热传导率 λ W/(m·K)	0.857

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	324	$\lambda_{0.05}$	276

CCI		
B	G	R
0.00	0.06	0.04

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.09
290	0.21
300	0.39
310	0.59
320	0.76
330	0.87
340	0.943
350	0.973
360	0.987
370	0.994
380	0.997
390	0.998
400	0.998
420	0.997
440	0.997
460	0.998
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.998
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.998
2200	0.997
2400	0.997

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.57
比重 d	3.62
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	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5
-20~ 0	-6.2	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.8
0~20	-6.5	-6.4	-6.4	-6.4	-6.3	-6.2	-6.1
20~40	-6.9	-6.8	-6.7	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
40~60	-7.2	-7.1	-7.1	-7.0	-7.0	-6.8	-6.7
60~80	-7.5	-7.4	-7.4	-7.3	-7.3	-7.2	-7.0

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。