

S-FPL55

Code(d) **439948**

Code(e) **440942**

折射率	n_d	1.43875 1.438750	阿贝数	ν_d	94.66	色散	n_F-n_C	0.004635
折射率	n_e	1.439857	阿贝数	ν_e	94.23	色散	$n_F-n_{C'}$	0.004668

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.42492
n_{1970}	1.97009	1.42747
n_{1530}	1.52958	1.43023
n_{1129}	1.12864	1.43264
n_t	1.01398	1.43343
n_s	0.85211	1.43478
$n_{A'}$	0.76819	1.43569
n_r	0.70652	1.43651
n_C	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43755
n_{He-Ne}	0.6328	1.43777
n_D	0.58929	1.43871
n_d	0.58756	1.43875
n_e	0.54607	1.43986
n_F	0.48613	1.44196
$n_{F'}$	0.47999	1.44222
n_{He-Cd}	0.44157	1.44411
n_g	0.435835	1.44444
n_h	0.404656	1.44647
n_i	0.365015	1.44988

色散公式的参数	
A_1	8.39067682E-01
A_2	2.14083503E-01
A_3	1.47914677E+00
B_1	7.95286639E-03
B_2	-2.32581717E-03
B_3	3.40043700E+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	2
耐酸作用稳定性 SR	52.1
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.1

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	69.8
刚性率 G (GPa)	26.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.302
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	330 3
磨损度 Aa	470

部分色散	
n_C-n_t	0.003898
$n_C-n_{A'}$	0.001639
n_d-n_C	0.001422
n_e-n_C	0.002529
n_g-n_d	0.005688
n_g-n_F	0.002475
n_h-n_g	0.002031
n_i-n_g	0.005445
n_C-n_t	0.004125
$n_e-n_{C'}$	0.002302
$n_{F'}-n_e$	0.002366
$n_i-n_{F'}$	0.007660

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8410
$\theta_{C,A'}$	0.3536
$\theta_{d,C}$	0.3068
$\theta_{e,C}$	0.5456
$\theta_{g,d}$	1.2272
$\theta_{g,F}$	0.5340
$\theta_{h,g}$	0.4382
$\theta_{i,g}$	1.1748
$\theta'_{C,t}$	0.8837
$\theta'_{e,C'}$	0.4931
$\theta'_{F',e}$	0.5069
$\theta'_{i,F'}$	1.6410

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1498
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0371
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0590
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0457
$\Delta \theta_{i,g}$	0.2424

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	435
弛垂温度 At (°C)	460
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	136
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	166
热传导率 λ W/(m·K)	0.876

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	324	$\lambda_{0.05}$	275

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.04

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.10
290	0.22
300	0.39
310	0.59
320	0.76
330	0.87
340	0.941
350	0.972
360	0.987
370	0.994
380	0.997
390	0.998
400	0.998
420	0.998
440	0.998
460	0.998
480	0.999
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.998
1600	0.998
1800	0.997
2000	0.997
2200	0.996
2400	0.996

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.59
比重 d	3.59
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	-5.2	-5.1	-5.0	-4.9
-20~ 0	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.6	-5.4	-5.3
0~20	-6.1	-6.0	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6
20~40	-6.4	-6.3	-6.3	-6.3	-6.2	-6.0	-5.9
40~60	-6.7	-6.5	-6.5	-6.5	-6.4	-6.3	-6.1
60~80	-6.9	-6.8	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4

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。