

S-NPH 1

Code(d) **808228**

Code(e) **816226**

折射率	n_d	1.80809 1.808095	阿贝数	ν_d	22.76	色散	n_F-n_C	0.035504
折射率	n_e	1.816434	阿贝数	ν_e	22.57	色散	$n_F-n_{C'}$	0.036174

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.74455
n_{1970}	1.97009	1.75226
n_{1530}	1.52958	1.76125
n_{1129}	1.12864	1.77084
n_t	1.01398	1.77459
n_s	0.85211	1.78187
$n_{A'}$	0.76819	1.78731
n_r	0.70652	1.79256
n_C	0.65627	1.79801
$n_{C'}$	0.64385	1.79957
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80105
n_D	0.58929	1.80779
n_d	0.58756	1.80809
n_e	0.54607	1.81643
n_F	0.48613	1.83351
$n_{F'}$	0.47999	1.83575
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85279
n_g	0.435835	1.85590
n_h	0.404656	1.87658
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.75156623E+00
A_2	3.64006304E-01
A_3	2.47874141E+00
B_1	1.35004681E-02
B_2	6.68245147E-02
B_3	1.70756006E+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)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1~2
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	89.3
刚性率 G (GPa)	35.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.250
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	470 5
磨损度 Aa	320

部分色散	
n_C-n_t	0.023420
$n_C-n_{A'}$	0.010701
n_d-n_C	0.010086
n_e-n_C	0.018425
n_g-n_d	0.047809
n_g-n_F	0.022391
n_h-n_g	0.020676
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.024983
$n_e-n_{C'}$	0.016862
$n_{F'}-n_e$	0.019312
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6596
$\theta_{C,A'}$	0.3014
$\theta_{d,C}$	0.2841
$\theta_{e,C}$	0.5190
$\theta_{g,d}$	1.3466
$\theta_{g,F}$	0.6307
$\theta_{h,g}$	0.5824
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6906
$\theta'_{e,C'}$	0.4661
$\theta'_{F',e}$	0.5339
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0292
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0261
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	516
退火点 AP (°C)	547
转变点 Tg (°C)	552
弛垂温度 At (°C)	589
软化点 SP (°C)	645
线膨胀系数 (-30~+70°C)	83
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104
热传导率 λ W/(m·K)	0.882

着色度			
λ_{80}	445	λ_5	375
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	404	$\lambda_{0.05}$	378

CCI		
B	G	R
0.00	4.24	4.43

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.14
390	0.53
400	0.77
420	0.917
440	0.952
460	0.967
480	0.975
500	0.982
550	0.992
600	0.994
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.994
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.973
2200	0.934
2400	0.88

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.23
比重 d	3.29
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	-1.9	-1.2	-1.1	-0.7	-0.2	1.2	3.0
-20~ 0	-1.9	-1.1	-1.0	-0.6	0.0	1.5	3.4
0~20	-1.8	-0.9	-0.8	-0.4	0.2	1.8	3.8
20~40	-1.8	-0.8	-0.7	-0.3	0.4	2.1	4.3
40~60	-1.8	-0.7	-0.6	-0.1	0.6	2.4	4.7
60~80	-1.7	-0.5	-0.4	0.1	0.8	2.7	5.1

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。