

# S-NPH 2

Code(d) **923189**

Code(e) **934187**

折射率	$n_d$	<b>1.92286</b> 1.922860	阿贝数	$\nu_d$	<b>18.90</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.048838</b>
折射率	$n_e$	1.934291	阿贝数	$\nu_e$	18.74	色散	$n_F-n_{C'}$	0.049853

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.84214
$n_{1970}$	1.97009	1.85093
$n_{1530}$	1.52958	1.86146
$n_{1129}$	1.12864	1.87327
$n_t$	1.01398	1.87807
$n_s$	0.85211	1.88758
$n_{A'}$	0.76819	1.89479
$n_r$	0.70652	1.90181
$n_C$	0.65627	1.90916
$n_{C'}$	0.64385	1.91127
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.91327
$n_D$	0.58929	1.92245
$n_d$	0.58756	1.92286
$n_e$	0.54607	1.93429
$n_F$	0.48613	1.95800
$n_{F'}$	0.47999	1.96112
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.98526
$n_g$	0.435835	1.98972
$n_h$	0.404656	2.01976
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	2.03869510E+00
$A_2$	4.37269641E-01
$A_3$	2.96711461E+00
$B_1$	1.70796224E-02
$B_2$	7.49254813E-02
$B_3$	1.74155354E+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
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)	99.1
刚性率 G (GPa)	39.7
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.249
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	470   5
磨损度 Aa	237

部分色散	
$n_C-n_t$	0.031086
$n_C-n_{A'}$	0.014367
$n_d-n_C$	0.013702
$n_e-n_C$	0.025133
$n_g-n_d$	0.066857
$n_g-n_F$	0.031721
$n_h-n_g$	0.030046
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.033200
$n_e-n_{C'}$	0.023019
$n_{F'}-n_e$	0.026834
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6365
$\theta_{C,A'}$	0.2942
$\theta_{d,C}$	0.2806
$\theta_{e,C}$	0.5146
$\theta_{g,d}$	1.3690
$\theta_{g,F}$	0.6495
$\theta_{h,g}$	0.6152
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6660
$\theta'_{e,C'}$	0.4617
$\theta'_{F',e}$	0.5383
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0012
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0045
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0436
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0386
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	604
退火点 AP (°C)	631
转变点 Tg (°C)	650
弛垂温度 At (°C)	676
软化点 SP (°C)	716
线膨胀系数 (-30~+70°C)	67
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	83
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.969

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	390
$\lambda_{70}$	440		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	391

CCI		
B	G	R
0.00	12.87	13.51

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	0.02
400	0.24
420	0.70
440	0.85
460	0.910
480	0.936
500	0.953
550	0.978
600	0.988
650	0.990
700	0.993
800	0.996
900	0.996
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.992
2000	0.988
2200	0.977
2400	0.961

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	3.31
比重 $d$	3.58
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	-0.6	0.4	0.5	1.2	1.8	3.8	6.6
-20~ 0	-0.6	0.6	0.7	1.4	2.1	4.3	7.4
0~20	-0.4	0.9	1.0	1.8	2.5	4.8	8.1
20~40	-0.2	1.1	1.3	2.1	2.8	5.4	8.8
40~60	0.0	1.4	1.5	2.3	3.2	5.9	9.6
60~80	0.2	1.6	1.8	2.7	3.6	6.4	10.3

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。