

# S-NPH 7

Code(d) **778239**

Code(e) **786237**

折射率	$n_d$	<b>1.77830</b> 1.778300	阿贝数	$\nu_d$	<b>23.91</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.032549</b>
折射率	$n_e$	1.785954	阿贝数	$\nu_e$	23.71	色散	$n_F-n_{C'}$	0.033147

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72077
$n_{1970}$	1.97009	1.72750
$n_{1530}$	1.52958	1.73544
$n_{1129}$	1.12864	1.74406
$n_t$	1.01398	1.74749
$n_s$	0.85211	1.75417
$n_{A'}$	0.76819	1.75917
$n_r$	0.70652	1.76400
$n_C$	0.65627	1.76902
$n_{C'}$	0.64385	1.77046
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.77182
$n_D$	0.58929	1.77802
$n_d$	0.58756	1.77830
$n_e$	0.54607	1.78595
$n_F$	0.48613	1.80157
$n_{F'}$	0.47999	1.80361
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.81909
$n_g$	0.435835	1.82191
$n_h$	0.404656	1.84053
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.68236554E+00
$A_2$	3.39649644E-01
$A_3$	2.25049208E+00
$B_1$	1.31431682E-02
$B_2$	6.45040012E-02
$B_3$	1.81386300E+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) W(S)	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)	75.3
刚性率 G (GPa)	29.6
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.269
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	380   4
磨损度 Aa	448

部分色散	
$n_C-n_t$	0.021538
$n_C-n_{A'}$	0.009855
$n_d-n_C$	0.009276
$n_e-n_C$	0.016930
$n_g-n_d$	0.043611
$n_g-n_F$	0.020338
$n_h-n_g$	0.018622
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.022976
$n_e-n_{C'}$	0.015492
$n_{F'}-n_e$	0.017655
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6617
$\theta_{C,A'}$	0.3028
$\theta_{d,C}$	0.2850
$\theta_{e,C}$	0.5201
$\theta_{g,d}$	1.3399
$\theta_{g,F}$	0.6248
$\theta_{h,g}$	0.5721
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6932
$\theta'_{e,C'}$	0.4674
$\theta'_{F',e}$	0.5326
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0029
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0249
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0220
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	520
退火点 AP (°C)	541
转变点 Tg (°C)	569
弛垂温度 At (°C)	598
软化点 SP (°C)	630
线膨胀系数 (-30~+70°C)	109
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	130
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.826

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	365

CCI		
B	G	R
0.00	2.61	2.69

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.11
380	0.45
390	0.74
400	0.87
420	0.949
440	0.971
460	0.980
480	0.986
500	0.990
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.970
2200	0.951
2400	0.920

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	3.45
比重 $d$	3.30
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	-5.3	-4.5	-4.4	-4.1	-3.6	-2.3	-0.8
-20~ 0	-5.5	-4.5	-4.5	-4.1	-3.6	-2.2	-0.5
0~20	-5.6	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-2.1	-0.3
20~40	-5.6	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-2.0	-0.1
40~60	-5.7	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-1.8	0.1
60~80	-5.7	-4.6	-4.5	-4.0	-3.4	-1.6	0.4

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。