

S-NPH 3

Code(d) **959175**

Code(e) **972173**

折射率	n_d	1.95906 1.959060	阿贝数	ν_d	17.47	色散	n_F-n_C	0.054895
折射率	n_e	1.971885	阿贝数	ν_e	17.33	色散	$n_F-n_{C'}$	0.056091

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.87064
n_{1970}	1.97009	1.88002
n_{1530}	1.52958	1.89131
n_{1129}	1.12864	1.90412
n_t	1.01398	1.90937
n_s	0.85211	1.91984
$n_{A'}$	0.76819	1.92780
n_r	0.70652	1.93559
n_C	0.65627	1.94376
$n_{C'}$	0.64385	1.94612
n_{He-Ne}	0.6328	1.94834
n_D	0.58929	1.95860
n_d	0.58756	1.95906
n_e	0.54607	1.97188
n_F	0.48613	1.99866
$n_{F'}$	0.47999	2.00221
n_{He-Cd}	0.44157	2.02976
n_g	0.435835	2.03488
n_h	0.404656	2.06965
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.09834903E+00
A_2	4.89088388E-01
A_3	2.94009268E+00
B_1	1.79123869E-02
B_2	7.76653353E-02
B_3	1.60930428E+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 (Weathering Resistance)(表面法) W(S)	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 ($10^9 N/m^2$)	1022
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	411
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.243
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	450 5
摩擦度 Aa	194
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	3.35

折射率的温度系数							
温度范围 ($^{\circ}C$)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}C$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.6	2.1	2.2	2.8	3.7	6.2	9.6
-20~ 0	0.8	2.4	2.6	3.2	4.2	6.9	10.6
0~20	1.1	2.8	2.9	3.6	4.6	7.6	11.6
20~40	1.2	3.1	3.2	3.9	5.0	8.2	12.4
40~60	1.4	3.4	3.5	4.3	5.5	8.8	13.3
60~80	1.7	3.8	3.9	4.8	6.0	9.5	14.3

部分色散	
n_C-n_t	0.034388
$n_C-n_{A'}$	0.015956
n_d-n_C	0.015300
n_e-n_C	0.028125
n_g-n_d	0.075817
$n_g-n_{F'}$	0.036222
n_h-n_g	0.034773
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.036744
$n_e-n_{C'}$	0.025769
n_F-n_e	0.030322
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6264
$\theta_{C,A'}$	0.2907
$\theta_{d,C}$	0.2787
$\theta_{e,C}$	0.5123
$\theta_{g,d}$	1.3811
$\theta_{g,F}$	0.6598
$\theta_{h,g}$	0.6334
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6551
$\theta'_{e,C'}$	0.4594
$\theta'_{F',e}$	0.5406
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0022
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0063
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0527
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0466
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	
退火点 AP ($^{\circ}C$)	
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	671
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	704
软化点 SP ($^{\circ}C$)	
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$)	59
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300 $^{\circ}C$)	65
热传导率 k (W/m-K)	1.01

着色度			
λ_{80}		λ_5	395
λ_{70}	440		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	430	$\lambda_{0.05}$	398

CCI		
B	G	R
0.00	13.14	13.56

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	
400	0.12
420	0.72
440	0.88
460	0.932
480	0.956
500	0.970
550	0.990
600	0.996
650	0.997
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.983
2200	0.968
2400	0.949

其他	
气泡 B	
比重 d	3.59
備考	

OHARA 17-04