

# S-NPH 2

Code(d) **923189**

Code(e) **934187**

屈折率	$n_d$	<b>1.92286</b> 1.922860	アツベ数	$\nu_d$	<b>18.90</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.048838</b>
屈折率	$n_e$	1.934291	アツベ数	$\nu_e$	18.74	分散	$n_F-n_C$	0.049853

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	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
$n_{\text{He-Ne}}$	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
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.98526
$n_g$	0.435835	1.98972
$n_h$	0.404656	2.01976
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	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

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	991
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	397
ポアソン比 $\sigma$	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	450   5
摩耗度 Aa	237
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.31

部分分散	
$n_C-n_t$	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
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	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
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0012
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0045
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0436
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0386
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	604
徐冷点 AP (°C)	631
転移点 Tg (°C)	650
屈伏点 At (°C)	676
軟化点 SP (°C)	716
線膨張係数 (-30~+70°C)	67
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	83
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.969

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

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	391

CCI		
B	G	R
0.00	12.87	13.51

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 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

その他	
泡 B	
比重 d	3.58
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	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 17-04