

S-NPH 4

Code(d) **893204**

Code(e) **903202**

屈折率	n_d	1.89286 1.892860	アツベ数	ν_d	20.36	分散	n_F-n_C	0.043851
屈折率	n_e	1.903144	アツベ数	ν_e	20.20	分散	n_F-n_C	0.044721

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.81864
n_{1970}	1.97009	1.82694
n_{1530}	1.52958	1.83681
n_{1129}	1.12864	1.84777
n_t	1.01398	1.85218
n_s	0.85211	1.86088
$n_{A'}$	0.76819	1.86745
n_r	0.70652	1.87383
n_C	0.65627	1.88048
$n_{C'}$	0.64385	1.88240
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.88420
n_D	0.58929	1.89249
n_d	0.58756	1.89286
n_e	0.54607	1.90314
n_F	0.48613	1.92433
$n_{F'}$	0.47999	1.92712
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.94846
n_g	0.435835	1.95237
n_h	0.404656	1.97853
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.93563931E+00
A_2	4.49596478E-01
A_3	2.71828573E+00
B_1	1.52585289E-02
B_2	6.96815778E-02
B_3	1.70327149E+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 (10^8N/m^2)	945
剛性率 G (10^8N/m^2)	377
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	440 4
摩耗度 Aa	268
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	3.39

部分分散	
n_C-n_t	0.028304
$n_C-n_{A'}$	0.013036
n_d-n_C	0.012376
n_e-n_C	0.022660
n_g-n_d	0.059511
n_g-n_F	0.028036
n_h-n_g	0.026158
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.030217
$n_e-n_{C'}$	0.020747
n_F-n_e	0.023974
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6455
$\theta_{C,A'}$	0.2973
$\theta_{d,C}$	0.2822
$\theta_{e,C}$	0.5167
$\theta_{g,d}$	1.3571
$\theta_{g,F}$	0.6393
$\theta_{h,g}$	0.5965
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6757
$\theta'_{e,C'}$	0.4639
$\theta'_{F,e}$	0.5361
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0033
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0032
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0347
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0308
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	638
屈伏点 At (°C)	668
軟化点 SP (°C)	711
線膨張係数 (-30~+70°C)	73
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	88
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.925

着色度			
λ_{80}		λ_5	380
λ_{70}	410		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	409	$\lambda_{0.05}$	380

CCI		
B	G	R
0.00	4.93	5.17

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.06
390	0.39
400	0.71
420	0.915
440	0.951
460	0.966
480	0.975
500	0.982
550	0.993
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.971
2200	0.948
2400	0.915

その他	
泡 B	
比重 d	3.61
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	-1.1	0.1	0.2	0.6	1.3	3.0	5.3
-20~0	-1.1	0.2	0.3	0.7	1.5	3.4	5.8
0~20	-1.0	0.3	0.4	0.9	1.7	3.7	6.3
20~40	-1.0	0.4	0.5	1.1	1.9	4.1	6.8
40~60	-0.9	0.6	0.7	1.3	2.1	4.4	7.4
60~80	-0.7	0.8	0.9	1.6	2.4	4.9	8.0

OHARA 17-04