

S-NPH 5

Code(d) **859227**

Code(e) **868225**

屈折率	n_d	1.85896 1.858956	アツベ数	ν_d	22.73	分散	n_F-n_C	0.037792
屈折率	n_e	1.867836	アツベ数	ν_e	22.54	分散	n_F-n_C	0.038499

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.79247
n_{1970}	1.97009	1.80027
n_{1530}	1.52958	1.80944
n_{1129}	1.12864	1.81938
n_t	1.01398	1.82333
n_s	0.85211	1.83103
$n_{A'}$	0.76819	1.83681
n_r	0.70652	1.84240
n_C	0.65627	1.84821
$n_{C'}$	0.64385	1.84987
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.85145
n_D	0.58929	1.85863
n_d	0.58756	1.85896
n_e	0.54607	1.86784
n_F	0.48613	1.88600
$n_{F'}$	0.47999	1.88837
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.90645
n_g	0.435835	1.90975
n_h	0.404656	1.93160
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.89108996E+00
A_2	3.95220126E-01
A_3	2.20492127E+00
B_1	1.41164499E-02
B_2	6.62834445E-02
B_3	1.48680700E+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)	929
剛性率 G (10^8N/m^2)	370
ポアソン比 σ	0.256
ヌーブ硬さ Hk [Class]	470 5
摩耗度 Aa	277
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.18

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.0	1.0	1.1	1.5	2.0	3.5	5.3
-20~0	0.0	1.1	1.2	1.6	2.2	3.8	5.8
0~20	0.0	1.2	1.3	1.7	2.4	4.1	6.2
20~40	0.1	1.3	1.4	1.9	2.6	4.4	6.6
40~60	0.2	1.5	1.6	2.1	2.8	4.7	7.0
60~80	0.3	1.7	1.8	2.3	3.1	5.1	7.6

部分分散	
n_C-n_t	0.024883
$n_C-n_{A'}$	0.011397
n_d-n_C	0.010747
n_e-n_C	0.019627
n_g-n_d	0.050792
n_g-n_F	0.023747
n_h-n_g	0.021851
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.026548
n_e-n_C	0.017962
n_F-n_e	0.020537
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6584
$\theta_{C,A'}$	0.3016
$\theta_{d,C}$	0.2844
$\theta_{e,C}$	0.5193
$\theta_{g,d}$	1.3440
$\theta_{g,F}$	0.6284
$\theta_{h,g}$	0.5782
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6896
$\theta'_{e,C'}$	0.4666
$\theta'_{F,e}$	0.5334
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0265
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0237
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	573
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	599
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	609
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	651
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	704
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	76
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	84
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.877

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{70}	400		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	364

CCI		
B	G	R
0.00	3.38	3.62

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.03
370	0.08
380	0.41
390	0.72
400	0.84
420	0.924
440	0.949
460	0.962
480	0.971
500	0.979
550	0.991
600	0.994
650	0.995
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.972
2200	0.944
2400	0.915

その他	
泡 B	
比重 d	3.71
備考	

OHARA 17-04