

S-NPH 1

Code(d) **808228**

Code(e) **816226**

屈折率	n_d	1.80809 1.808095	アツベ数	ν_d	22.76	分散	n_F-n_C	0.035504
屈折率	n_e	1.816434	アツベ数	ν_e	22.57	分散	n_F-n_C	0.036174

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.74455
n_{1970}	1.97009	1.75226
n_{1530}	1.52958	1.76125
n_{1129}	1.12864	1.77084
n_t	1.01398	1.77459
n_s	0.85211	1.78187
$n_{A'}$	0.76819	1.78731
n_r	0.70652	1.79256
n_C	0.65627	1.79801
$n_{C'}$	0.64385	1.79957
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80105
n_D	0.58929	1.80779
n_d	0.58756	1.80809
n_e	0.54607	1.81643
n_F	0.48613	1.83351
$n_{F'}$	0.47999	1.83575
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85279
n_g	0.435835	1.85590
n_h	0.404656	1.87658
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.75156623E+00
A_2	3.64006304E-01
A_3	2.47874141E+00
B_1	1.35004681E-02
B_2	6.68245147E-02
B_3	1.70756006E+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)	1~2
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)	893
剛性率 G (10^8N/m^2)	357
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	460 5
摩耗度 Aa	320
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	3.23

部分分散	
n_C-n_t	0.023420
$n_C-n_{A'}$	0.010701
n_d-n_C	0.010086
n_e-n_C	0.018425
n_g-n_d	0.047809
n_g-n_F	0.022391
n_h-n_g	0.020676
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.024983
n_e-n_C	0.016862
n_F-n_e	0.019312
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6596
$\theta_{C,A'}$	0.3014
$\theta_{d,C}$	0.2841
$\theta_{e,C}$	0.5190
$\theta_{g,d}$	1.3466
$\theta_{g,F}$	0.6307
$\theta_{h,g}$	0.5824
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6906
$\theta'_{e,C'}$	0.4661
$\theta'_{F,e}$	0.5339
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0020
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0292
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0261
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	516
徐冷点 AP (°C)	547
転移点 Tg (°C)	552
屈伏点 At (°C)	589
軟化点 SP (°C)	645
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	104
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.882

着色度			
λ_{80}	445	λ_5	375
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	404	$\lambda_{0.05}$	378

CCI		
B	G	R
0.00	4.24	4.43

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.14
390	0.53
400	0.77
420	0.917
440	0.952
460	0.967
480	0.975
500	0.982
550	0.992
600	0.994
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.994
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.973
2200	0.934
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.29
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	-1.9	-1.2	-1.1	-0.7	-0.2	1.2	3.0
-20~0	-1.9	-1.1	-1.0	-0.6	0.0	1.5	3.4
0~20	-1.8	-0.9	-0.8	-0.4	0.2	1.8	3.8
20~40	-1.8	-0.8	-0.7	-0.3	0.4	2.1	4.3
40~60	-1.8	-0.7	-0.6	-0.1	0.6	2.4	4.7
60~80	-1.7	-0.5	-0.4	0.1	0.8	2.7	5.1

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。