

# S-NPH 7

Code(d) **778239**

Code(e) **786237**

屈折率	$n_d$	<b>1.77830</b> 1.778300	アツベ数	$\nu_d$	<b>23.91</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.032549</b>
屈折率	$n_e$	1.785954	アツベ数	$\nu_e$	23.71	分散	$n_F-n_{C'}$	0.033147

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72077
$n_{1970}$	1.97009	1.72750
$n_{1530}$	1.52958	1.73544
$n_{1129}$	1.12864	1.74406
$n_t$	1.01398	1.74749
$n_s$	0.85211	1.75417
$n_{A'}$	0.76819	1.75917
$n_r$	0.70652	1.76400
$n_C$	0.65627	1.76902
$n_{C'}$	0.64385	1.77046
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.77182
$n_D$	0.58929	1.77802
$n_d$	0.58756	1.77830
$n_e$	0.54607	1.78595
$n_F$	0.48613	1.80157
$n_{F'}$	0.47999	1.80361
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.81909
$n_g$	0.435835	1.82191
$n_h$	0.404656	1.84053
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.68236554E+00
$A_2$	3.39649644E-01
$A_3$	2.25049208E+00
$B_1$	1.31431682E-02
$B_2$	6.45040012E-02
$B_3$	1.81386300E+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)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	753
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	296
ポアソン比 $\sigma$	0.269
ヌーブ硬さ Hk [Class]	350   4
摩耗度 Aa	448
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	3.45

部分分散	
$n_C-n_t$	0.021538
$n_C-n_{A'}$	0.009855
$n_d-n_C$	0.009276
$n_e-n_C$	0.016930
$n_g-n_d$	0.043611
$n_g-n_F$	0.020338
$n_h-n_g$	0.018622
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.022976
$n_e-n_{C'}$	0.015492
$n_F-n_e$	0.017655
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6617
$\theta_{C,A'}$	0.3028
$\theta_{d,C}$	0.2850
$\theta_{e,C}$	0.5201
$\theta_{g,d}$	1.3399
$\theta_{g,F}$	0.6248
$\theta_{h,g}$	0.5721
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6932
$\theta'_{e,C'}$	0.4674
$\theta'_{F,e}$	0.5326
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0029
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0249
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0220
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	520
徐冷点 AP (°C)	541
転移点 Tg (°C)	569
屈伏点 At (°C)	598
軟化点 SP (°C)	630
線膨張係数 (-30~+70°C)	109
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	130
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	0.826

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	365

CCI		
B	G	R
0.00	2.61	2.69

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.11
380	0.45
390	0.74
400	0.87
420	0.949
440	0.971
460	0.980
480	0.986
500	0.990
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.970
2200	0.951
2400	0.920

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	-5.3	-4.5	-4.4	-4.1	-3.6	-2.3	-0.8
-20~ 0	-5.5	-4.5	-4.5	-4.1	-3.6	-2.2	-0.5
0~20	-5.6	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-2.1	-0.3
20~40	-5.6	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-2.0	-0.1
40~60	-5.7	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-1.8	0.1
60~80	-5.7	-4.6	-4.5	-4.0	-3.4	-1.6	0.4

その他	
泡 B	
比重 d	3.30
備考	

OHARA 18-05

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。