

# S-FPM 5

Code(d) **552708**

Code(e) **554703**

屈折率	$n_d$	<b>1.55200</b> 1.552000	アツベ数	$\nu_d$	<b>70.70</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.007808</b>
屈折率	$n_e$	1.553863	アツベ数	$\nu_e$	70.33	分散	$n_F-n_C$	0.007875

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.53066
$n_{1970}$	1.97009	1.53441
$n_{1530}$	1.52958	1.53845
$n_{1129}$	1.12864	1.54208
$n_t$	1.01398	1.54330
$n_s$	0.85211	1.54545
$n_{A'}$	0.76819	1.54692
$n_r$	0.70652	1.54828
$n_C$	0.65627	1.54963
$n_{C'}$	0.64385	1.55000
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.55036
$n_D$	0.58929	1.55193
$n_d$	0.58756	1.55200
$n_e$	0.54607	1.55386
$n_F$	0.48613	1.55743
$n_{F'}$	0.47999	1.55788
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.56111
$n_g$	0.435835	1.56167
$n_h$	0.404656	1.56517
$n_i$	0.365015	1.57111

分散式の定数	
$A_1$	8.39899764E-01
$A_2$	5.37721312E-01
$A_3$	9.53247759E-01
$B_1$	3.76448295E-03
$B_2$	1.48022622E-02
$B_3$	1.45675550E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	52.1
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	769
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	297
ポアソン比 $\sigma$	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	410   4
摩耗度 Aa	413
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.29

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	-2.5	-2.3	-2.2	-2.2	-2.1	-1.8	-1.5
-20~0	-2.8	-2.5	-2.5	-2.4	-2.3	-2.0	-1.8
0~20	-3.0	-2.7	-2.7	-2.6	-2.5	-2.2	-1.9
20~40	-3.2	-2.9	-2.8	-2.7	-2.6	-2.3	-2.1
40~60	-3.3	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-2.4	-2.1
60~80	-3.3	-3.0	-3.0	-2.9	-2.7	-2.4	-2.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.006321
$n_C-n_{A'}$	0.002702
$n_d-n_C$	0.002375
$n_e-n_C$	0.004238
$n_g-n_d$	0.009666
$n_g-n_F$	0.004233
$n_h-n_g$	0.003502
$n_i-n_g$	0.009440
$n_C-n_t$	0.006699
$n_e-n_C$	0.003860
$n_F-n_e$	0.004015
$n_i-n_F$	0.013228

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8096
$\theta_{C,A'}$	0.3461
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5428
$\theta_{g,d}$	1.2380
$\theta_{g,F}$	0.5421
$\theta_{h,g}$	0.4485
$\theta_{i,g}$	1.2090
$\theta'_{C,t}$	0.8507
$\theta'_{e,C'}$	0.4902
$\theta'_{F,e}$	0.5098
$\theta'_{i,F'}$	1.6797

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0688
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0155
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0201
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0150
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0760

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	474
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	503
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	109
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	129
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.765

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
	0.14	0.12

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.04
290	0.10
300	0.20
310	0.35
320	0.56
330	0.73
340	0.86
350	0.929
360	0.967
370	0.984
380	0.992
390	0.995
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.997
2200	0.994
2400	0.993

その他	
泡 B	
比重 d	3.74
備考	

ohara 20-11