

S-FPM3

Code(d) **538747**

Code(e) **539743**

屈折率	n_d	1.53775 1.537750	アツベ数	ν_d	74.70	分散	n_F-n_C	0.007199
屈折率	n_e	1.539469	アツベ数	ν_e	74.34	分散	n_F-n_C	0.007257

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.51738
n_{1970}	1.97009	1.52105
n_{1530}	1.52958	1.52500
n_{1129}	1.12864	1.52849
n_t	1.01398	1.52965
n_s	0.85211	1.53167
$n_{A'}$	0.76819	1.53304
n_r	0.70652	1.53430
n_C	0.65627	1.53555
$n_{C'}$	0.64385	1.53590
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.53623
n_D	0.58929	1.53769
n_d	0.58756	1.53775
n_e	0.54607	1.53947
n_F	0.48613	1.54275
$n_{F'}$	0.47999	1.54316
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.54612
n_g	0.435835	1.54664
n_h	0.404656	1.54984
n_i	0.365015	1.55525

分散式の定数	
A_1	8.09407286E-01
A_2	5.27007033E-01
A_3	9.09127704E-01
B_1	3.76072389E-03
B_2	1.35654895E-02
B_3	1.42503612E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	5.1
耐洗剤性 PR	4.1

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	806
剛性率 G (10^8N/m^2)	312
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390 4
摩耗度 Aa	418
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	0.85

部分分散	
n_C-n_t	0.005905
$n_C-n_{A'}$	0.002510
n_d-n_C	0.002196
n_e-n_C	0.003915
n_g-n_d	0.008885
n_g-n_F	0.003882
n_h-n_g	0.003203
n_i-n_g	0.008618
n_C-n_t	0.006255
$n_e-n_{C'}$	0.003565
n_F-n_e	0.003692
n_i-n_F	0.012092

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8203
$\theta_{C,A'}$	0.3487
$\theta_{d,C}$	0.3050
$\theta_{e,C}$	0.5438
$\theta_{g,d}$	1.2342
$\theta_{g,F}$	0.5392
$\theta_{h,g}$	0.4449
$\theta_{i,g}$	1.1971
$\theta'_{C,t}$	0.8619
$\theta'_{e,C'}$	0.4912
$\theta'_{F,e}$	0.5088
$\theta'_{i,F'}$	1.6663

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0769
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0177
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0246
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0186
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0976

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	496
屈伏点 At (°C)	524
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	115
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	138
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.805

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	284

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.23

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.03
290	0.08
300	0.19
310	0.36
320	0.55
330	0.72
340	0.85
350	0.924
360	0.962
370	0.981
380	0.990
390	0.992
400	0.992
420	0.989
440	0.990
460	0.992
480	0.995
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.994
900	0.995
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.995
2000	0.993
2200	0.987
2400	0.984

その他	
泡 B	
比重 d	3.64
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	-3.9	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.3	-3.2
-20~0	-4.2	-4.0	-4.0	-3.9	-3.8	-3.6	-3.4
0~20	-4.4	-4.2	-4.2	-4.2	-4.1	-3.8	-3.6
20~40	-4.6	-4.4	-4.4	-4.3	-4.2	-4.0	-3.8
40~60	-4.7	-4.5	-4.5	-4.4	-4.3	-4.1	-3.9
60~80	-4.8	-4.6	-4.6	-4.5	-4.4	-4.2	-4.0

OHARA 17-04