

S-FPM2

Code(d) **595677**

Code(e) **597674**

屈折率	n_d	1.59522 1.595220	アツベ数	ν_d	67.74	分散	n_F-n_C	0.008787
屈折率	n_e	1.597316	アツベ数	ν_e	67.37	分散	n_F-n_C	0.008866

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.57252
n_{1970}	1.97009	1.57631
n_{1530}	1.52958	1.58045
n_{1129}	1.12864	1.58426
n_t	1.01398	1.58557
n_s	0.85211	1.58791
$n_{A'}$	0.76819	1.58954
n_r	0.70652	1.59105
n_C	0.65627	1.59255
$n_{C'}$	0.64385	1.59298
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.59337
n_D	0.58929	1.59514
n_d	0.58756	1.59522
n_e	0.54607	1.59732
n_F	0.48613	1.60134
$n_{F'}$	0.47999	1.60184
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60549
n_g	0.435835	1.60612
n_h	0.404656	1.61008
n_i	0.365015	1.61681

分散式の定数	
A_1	7.61242785E-01
A_2	7.47033375E-01
A_3	9.38928947E-01
B_1	3.21174095E-03
B_2	1.40234423E-02
B_3	1.39523530E+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	51.3
耐洗剤性 PR	4.1

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	757
剛性率 G (10^8N/m^2)	294
ポアソン比 σ	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390 4
摩耗度 Aa	521
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	0.51

部分分散	
n_C-n_t	0.006988
$n_C-n_{A'}$	0.003015
n_d-n_C	0.002665
n_e-n_C	0.004761
n_g-n_d	0.010904
n_g-n_F	0.004782
n_h-n_g	0.003960
n_i-n_g	0.010681
n_C-n_t	0.007411
$n_e-n_{C'}$	0.004338
n_F-n_e	0.004528
n_i-n_F	0.014961

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7953
$\theta_{C,A'}$	0.3431
$\theta_{d,C}$	0.3033
$\theta_{e,C}$	0.5418
$\theta_{g,d}$	1.2409
$\theta_{g,F}$	0.5442
$\theta_{h,g}$	0.4507
$\theta_{i,g}$	1.2155
$\theta'_{C,t}$	0.8359
$\theta'_{e,C'}$	0.4893
$\theta'_{F,e}$	0.5107
$\theta'_{i,F'}$	1.6875

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0692
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0149
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0169
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0123
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0577

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	571
屈伏点 At (°C)	596
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	117
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	135
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.624

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	295
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	302

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.27

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.18
320	0.35
330	0.54
340	0.72
350	0.84
360	0.917
370	0.958
380	0.980
390	0.988
400	0.991
420	0.989
440	0.989
460	0.992
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.995
900	0.995
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.997
1800	0.995
2000	0.992
2200	0.989
2400	0.983

その他	
泡 B	
比重 d	4.17
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	-5.8	-5.5	-5.5	-5.4	-5.3	-5.1	-4.9
-20~0	-6.0	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5	-5.3	-5.1
0~20	-6.1	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.2
20~40	-6.3	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.6	-5.4
40~60	-6.4	-6.2	-6.1	-6.1	-5.9	-5.7	-5.4
60~80	-6.5	-6.2	-6.2	-6.1	-6.0	-5.7	-5.5

OHARA 17-04