

S-FPM 5

Code(d) **552708**

Code(e) **554703**

屈折率 n_d	1.55200	アツベ数 ν_d	70.70	分散 n_F-n_C	0.007808
屈折率 n_e	1.552000	アツベ数 ν_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 (GPa)	76.9
剛性率 G (GPa)	29.7
ポアソン比 σ	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	410 4
摩耗度 Aa	413

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 (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	474
屈伏点 At (°C)	503
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	109
$\alpha (10^{-7} \text{K}^{-1})$ (+100~+300°C)	129
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.765

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

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

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.12

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10^{-6}K^{-1})						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.29
比重 d	3.74
備考	

OHARA 22-04

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。