

S-FPL51

Code(d) **497816**

Code(e) **498810**

屈折率	n_d	1.49700 1.496999	アツベ数	ν_d	81.54	分散	n_F-n_C	0.006095
屈折率	n_e	1.498455	アツベ数	ν_e	81.14	分散	n_F-n_C	0.006143

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.47952
n_{1970}	1.97009	1.48269
n_{1530}	1.52958	1.48610
n_{1129}	1.12864	1.48911
n_t	1.01398	1.49010
n_s	0.85211	1.49183
$n_{A'}$	0.76819	1.49300
n_r	0.70652	1.49407
n_C	0.65627	1.49514
$n_{C'}$	0.64385	1.49543
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.49571
n_D	0.58929	1.49694
n_d	0.58756	1.49700
n_e	0.54607	1.49845
n_F	0.48613	1.50123
$n_{F'}$	0.47999	1.50158
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.50407
n_g	0.435835	1.50451
n_h	0.404656	1.50720
n_i	0.365015	1.51176

分散式の定数	
A_1	1.17010505E+00
A_2	4.75710783E-02
A_3	7.63832445E-01
B_1	6.16203924E-03
B_2	2.63372876E-02
B_3	1.41882642E+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	52.1
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	727
剛性率 G (10^8N/m^2)	280
ポアソン比 σ	0.299
ヌーブ硬さ Hk [Class]	350 4
摩耗度 Aa	493
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	0.74

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	-5.7	-5.5	-5.5	-5.4	-5.4	-5.3	-5.1
-20~ 0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5	-5.3
0~20	-6.2	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5
20~40	-6.4	-6.2	-6.2	-6.2	-6.1	-5.9	-5.8
40~60	-6.7	-6.5	-6.5	-6.4	-6.3	-6.1	-6.0
60~80	-6.9	-6.7	-6.7	-6.7	-6.6	-6.4	-6.2

部分分散	
n_C-n_t	0.005033
$n_C-n_{A'}$	0.002134
n_d-n_C	0.001863
n_e-n_C	0.003319
n_g-n_d	0.007508
n_g-n_F	0.003276
n_h-n_g	0.002698
n_i-n_g	0.007253
n_C-n_t	0.005330
$n_e-n_{C'}$	0.003022
n_F-n_e	0.003121
n_i-n_F	0.010184

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8258
$\theta_{C,A'}$	0.3501
$\theta_{d,C}$	0.3057
$\theta_{e,C}$	0.5445
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5375
$\theta_{h,g}$	0.4427
$\theta_{i,g}$	1.1900
$\theta'_{C,t}$	0.8677
$\theta'_{e,C'}$	0.4919
$\theta'_{F,e}$	0.5081
$\theta'_{i,F'}$	1.6578

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1035
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0246
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0364
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0280
$\Delta \theta_{i,g}$	0.1478

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	458
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	489
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	131
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	155
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.780

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	290
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	333	$\lambda_{0.05}$	290

CCI		
B	G	R
0.00	0.16	0.13

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.01
290	0.05
300	0.17
310	0.37
320	0.60
330	0.77
340	0.88
350	0.947
360	0.975
370	0.988
380	0.994
390	0.996
400	0.995
420	0.994
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.999
1800	0.999
2000	0.999
2200	0.997
2400	0.996

その他	
泡 B	
比重 d	3.62
備考	

OHARA 17-04

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。