

S-FPL51Y

Code(d) **497811**

Code(e) **498808**

屈折率 n_d	1.49700 1.497000	アツベ数 ν_d	81.14	分散 n_F-n_C	0.006125
屈折率 n_e	1.498466	アツベ数 ν_e	80.74	分散 $n_F-n_{C'}$	0.006174

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.47980
n_{1970}	1.97009	1.48286
n_{1530}	1.52958	1.48617
n_{1129}	1.12864	1.48913
n_t	1.01398	1.49011
n_s	0.85211	1.49182
$n_{A'}$	0.76819	1.49299
n_r	0.70652	1.49407
n_C	0.65627	1.49513
$n_{C'}$	0.64385	1.49543
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.49571
n_D	0.58929	1.49695
n_d	0.58756	1.49700
n_e	0.54607	1.49847
n_F	0.48613	1.50126
$n_{F'}$	0.47999	1.50160
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.50412
n_g	0.435835	1.50455
n_h	0.404656	1.50727
n_i	0.365015	1.51185
n_{334}	0.334148	1.51673
n_{326}	0.326106	1.51826

部分分散	
n_C-n_t	0.005027
$n_C-n_{A'}$	0.002139
n_d-n_C	0.001870
n_e-n_C	0.003333
n_g-n_d	0.007551
n_g-n_F	0.003296
n_h-n_g	0.002716
n_i-n_g	0.007300
n_C-n_t	0.005325
$n_e-n_{C'}$	0.003035
n_F-n_e	0.003139
$n_i-n_{F'}$	0.010249

着色度			
λ_{80}	310	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	300	$\lambda_{0.05}$	249

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240	0.04	
250	0.07	
260	0.21	0.02
270	0.34	0.06
280	0.51	0.19
290	0.67	0.37
300	0.80	0.58
310	0.89	0.75
320	0.943	0.86
330	0.971	0.930
340	0.986	0.966
350	0.994	0.985
360	0.996	0.991
365	0.997	0.993
370	0.998	0.995
380	0.999	0.997
390	0.999	0.998
400	0.999	0.998
420	0.999	0.998
440	0.999	0.998
460	0.999	0.998
480	0.999	0.998
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.999
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.998
1000	0.998	0.996
1200	0.998	0.996
1400	0.999	0.998
1600	0.999	0.997
1800	0.998	0.995
2000	0.998	0.995
2200	0.996	0.991
2400	0.995	0.987

分散式の定数 ※1	
A_1	1.14031443E+00
A_2	7.71496272E-02
A_3	1.43721957E+00
B_1	5.95466872E-03
B_2	2.23953953E-02
B_3	2.74290057E+02

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8207
$\theta_{C,A'}$	0.3492
$\theta_{d,C}$	0.3053
$\theta_{e,C}$	0.5442
$\theta_{g,d}$	1.2328
$\theta_{g,F}$	0.5381
$\theta_{h,g}$	0.4434
$\theta_{i,g}$	1.1918
$\theta'_{C,t}$	0.8625
$\theta'_{e,C'}$	0.4916
$\theta'_{F,e}$	0.5084
$\theta'_{i,F'}$	1.6600

※この定数からは326~1129nmまでの任意波長の屈折率が計算できます。
1129~2235nmの計算には別表の一覧表の定数を使用してください。

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)	2~3
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	4.2

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1067
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0251
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0366
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0279
$\Delta \theta_{i,g}$	0.1462

機械的性質	
ヤング率 $E (10^8\text{N/m}^2)$	716
剛性率 $G (10^8\text{N/m}^2)$	275
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	380 4
摩耗度 Aa	476
光弾性定数 $\beta (\text{nm/cm}/10^5\text{Pa})$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	448
屈伏点 At (°C)	471
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	136
$\alpha (10^{-7}/\text{°C})$ (+100~+300°C)	161
熱伝導率 k (W/m·K)	0.780

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$dn/dT \text{ relative } (10^{-6}/\text{°C})$								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	-6.4	-6.3	-6.3	-6.3	-6.2	-6.0	-5.9	-5.5	
-20~ 0	-6.7	-6.6	-6.6	-6.5	-6.4	-6.3	-6.1	-5.7	
0~20	-6.9	-6.8	-6.8	-6.7	-6.7	-6.5	-6.4	-5.9	
20~40	-7.2	-7.0	-7.0	-7.0	-6.9	-6.7	-6.6	-6.1	
40~60	-7.4	-7.3	-7.3	-7.2	-7.1	-7.0	-6.8	-6.3	
60~80	-7.7	-7.5	-7.5	-7.4	-7.4	-7.2	-7.0	-6.6	

その他	
泡 B	
比重 d	3.66
備考	