

PBM18Y

Code(d) **596387**

Code(e) **599385**

屈折率 n_d	1.59551 1.595510	アツベ数 ν_d	38.77	分散 n_F-n_C	0.015361
屈折率 n_e	1.599153	アツベ数 ν_e	38.50	分散 $n_F-n_{C'}$	0.015561

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.56207
n_{1970}	1.97009	1.56696
n_{1530}	1.52958	1.57243
n_{1129}	1.12864	1.57779
n_t	1.01398	1.57975
n_s	0.85211	1.58338
$n_{A'}$	0.76819	1.58599
n_r	0.70652	1.58846
n_C	0.65627	1.59097
$n_{C'}$	0.64385	1.59169
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.59236
n_D	0.58929	1.59537
n_d	0.58756	1.59551
n_e	0.54607	1.59915
n_F	0.48613	1.60634
$n_{F'}$	0.47999	1.60725
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61400
n_g	0.435835	1.61520
n_h	0.404656	1.62284
n_i	0.365015	1.63656
n_{334}	0.334148	1.65255
n_{326}	0.326106	1.65795

部分分散	
n_C-n_t	0.011228
$n_C-n_{A'}$	0.004982
n_d-n_C	0.004534
n_e-n_C	0.008178
n_g-n_d	0.019689
n_g-n_F	0.008862
n_h-n_g	0.007643
n_i-n_g	0.021360
n_C-n_t	0.011940
$n_e-n_{C'}$	0.007466
n_F-n_e	0.008095
$n_i-n_{F'}$	0.029310

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	315
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	316

CCI		
B	G	R
0.00	0.02	0.02

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310		
320	0.22	0.02
330	0.68	0.39
340	0.912	0.79
350	0.975	0.939
360	0.990	0.976
365	0.993	0.983
370	0.995	0.988
380	0.997	0.992
390	0.998	0.994
400	0.998	0.995
420	0.998	0.996
440	0.999	0.997
460	0.999	0.997
480	0.999	0.998
500	0.999	0.998
550	0.999	0.998
600	0.999	0.998
650	0.999	0.998
700	0.999	0.998
800	0.999	0.998
900	0.999	0.998
1000	0.998	0.996
1200	0.998	0.996
1400	0.996	0.990
1600	0.994	0.986
1800	0.979	0.948
2000	0.956	0.89
2200	0.907	0.78
2400	0.87	0.71

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7309
$\theta_{C,A'}$	0.3243
$\theta_{d,C}$	0.2952
$\theta_{e,C}$	0.5324
$\theta_{g,d}$	1.2818
$\theta_{g,F}$	0.5769
$\theta_{h,g}$	0.4976
$\theta_{i,g}$	1.3905
$\theta'_{C,t}$	0.7673
$\theta'_{e,C'}$	0.4798
$\theta'_{F,e}$	0.5202
$\theta'_{i,F'}$	1.8836

※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。

分散式の定数 ※1	
A_1	1.34660215E+00
A_2	1.36322343E-01
A_3	1.83371587E-01
B_1	1.06313733E-02
B_2	4.91403013E-02
B_3	2.39154655E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0023
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0015
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0024
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0018
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0099

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)	2~3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

熱的性質	
歪点 StP (°C)	377
徐冷点 AP (°C)	419
転移点 Tg (°C)	441
屈伏点 At (°C)	478
軟化点 SP (°C)	565
線膨張係数 (-30~+70°C)	88
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	100
熱伝導率 k (W/m·K)	0.865

機械的性質	
ヤング率 E (10 ⁸ N/m ²)	598
剛性率 G (10 ⁸ N/m ²)	244
ポアソン比 σ	0.223
ヌーブ硬さ Hk [Class]	410 4
摩擦度 Aa	132
光弾性定数 β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2.79

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	dn/dT relative (10 ⁻⁶ /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	2.5	3.1	3.2	3.4	3.7	4.4	5.2	7.6	
-20~ 0	2.5	3.3	3.3	3.5	3.9	4.6	5.4	7.9	
0~20	2.6	3.4	3.4	3.7	4.0	4.7	5.5	8.1	
20~40	2.7	3.5	3.5	3.8	4.1	4.9	5.7	8.4	
40~60	2.8	3.6	3.6	3.9	4.2	5.0	5.9	8.7	
60~80	2.8	3.7	3.7	4.0	4.3	5.2	6.1	8.9	

その他	
泡 B	
比重 d	3.37
備考	