

PBM8Y

Code(d) **596393**

Code(e) **599390**

屈折率 n_d	1.59551 1.595510	アツベ数 ν_d	39.26	分散 n_F-n_C	0.015169
屈折率 n_e	1.599108	アツベ数 ν_e	38.99	分散 $n_F-n_{C'}$	0.015365

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.56224
n_{1970}	1.97009	1.56716
n_{1530}	1.52958	1.57263
n_{1129}	1.12864	1.57797
n_t	1.01398	1.57992
n_s	0.85211	1.58352
$n_{A'}$	0.76819	1.58611
n_r	0.70652	1.58855
n_C	0.65627	1.59103
$n_{C'}$	0.64385	1.59173
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.59239
n_D	0.58929	1.59538
n_d	0.58756	1.59551
n_e	0.54607	1.59911
n_F	0.48613	1.60620
$n_{F'}$	0.47999	1.60710
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61377
n_g	0.435835	1.61495
n_h	0.404656	1.62249
n_i	0.365015	1.63604
n_{334}	0.334148	1.65185
n_{326}	0.326106	1.65718

部分分散	
n_C-n_t	0.011109
$n_C-n_{A'}$	0.004923
n_d-n_C	0.004479
n_e-n_C	0.008078
n_g-n_d	0.019438
n_g-n_F	0.008748
n_h-n_g	0.007545
n_i-n_g	0.021090
n_C-n_t	0.011813
$n_e-n_{C'}$	0.007374
n_F-n_e	0.007991
$n_i-n_{F'}$	0.028938

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	315
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	318

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.04

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310		
320	0.17	0.01
330	0.65	0.34
340	0.89	0.75
350	0.966	0.918
360	0.987	0.968
365	0.991	0.977
370	0.993	0.983
380	0.996	0.990
390	0.997	0.993
400	0.998	0.995
420	0.998	0.996
440	0.998	0.996
460	0.998	0.996
480	0.999	0.997
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	0.995
1200	0.998	0.995
1400	0.995	0.988
1600	0.994	0.986
1800	0.981	0.953
2000	0.960	0.903
2200	0.916	0.80
2400	0.88	0.74

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7323
$\theta_{C,A'}$	0.3245
$\theta_{d,C}$	0.2953
$\theta_{e,C}$	0.5325
$\theta_{g,d}$	1.2814
$\theta_{g,F}$	0.5767
$\theta_{h,g}$	0.4974
$\theta_{i,g}$	1.3903
$\theta'_{C,t}$	0.7688
$\theta'_{e,C'}$	0.4799
$\theta'_{F,e}$	0.5201
$\theta'_{i,F'}$	1.8834

※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	1.35351322E+00
A_2	1.30212912E-01
A_3	1.58337266E-01
B_1	1.05624626E-02
B_2	4.96606652E-02
B_3	2.07965806E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0060

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)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

熱的性質	
歪点 StP (°C)	390
徐冷点 AP (°C)	426
転移点 Tg (°C)	445
屈伏点 At (°C)	485
軟化点 SP (°C)	590
線膨張係数 (-30~+70°C)	85
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	96
熱伝導率 k (W/m·K)	0.878

機械的性質	
ヤング率 E (10 ⁸ N/m ²)	588
剛性率 G (10 ⁸ N/m ²)	241
ポアソン比 σ	0.222
ヌーブ硬さ Hk [Class]	400 4
摩擦度 Aa	151
光弾性定数 β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2.87

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	1.9	2.6	2.7	2.9	3.2	3.8	4.6	6.8
-20~ 0	2.0	2.7	2.8	3.0	3.3	4.0	4.8	7.1
0~20	2.1	2.9	2.9	3.2	3.5	4.2	5.0	7.4
20~40	2.2	3.0	3.0	3.3	3.6	4.4	5.2	7.7
40~60	2.3	3.1	3.2	3.4	3.8	4.5	5.4	8.0
60~80	2.5	3.3	3.3	3.5	3.9	4.7	5.6	8.3

その他	
泡 B	
比重 d	3.36
備考	