

PBM2Y

Code(d) **620363**

Code(e) **624360**

屈折率 n_d	1.62004 1.620040	アツベ数 ν_d	36.27	分散 n_F-n_C	0.017095
屈折率 n_e	1.624093	アツベ数 ν_e	36.01	分散 $n_F-n_{C'}$	0.017330

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.58471
n_{1970}	1.97009	1.58959
n_{1530}	1.52958	1.59510
n_{1129}	1.12864	1.60067
n_t	1.01398	1.60275
n_s	0.85211	1.60668
$n_{A'}$	0.76819	1.60953
n_r	0.70652	1.61225
n_C	0.65627	1.61502
$n_{C'}$	0.64385	1.61581
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61655
n_D	0.58929	1.61989
n_d	0.58756	1.62004
n_e	0.54607	1.62409
n_F	0.48613	1.63211
$n_{F'}$	0.47999	1.63314
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.64072
n_g	0.435835	1.64207
n_h	0.404656	1.65071
n_i	0.365015	1.66635
n_{334}	0.334148	1.68482
n_{326}	0.326106	1.69111

部分分散	
n_C-n_t	0.012265
$n_C-n_{A'}$	0.005485
n_d-n_C	0.005022
n_e-n_C	0.009074
n_g-n_d	0.022030
n_g-n_F	0.009957
n_h-n_g	0.008640
n_i-n_g	0.024279
n_C-n_t	0.013052
$n_e-n_{C'}$	0.008287
n_F-n_e	0.009043
$n_i-n_{F'}$	0.033214

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	320
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	340	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	0.05	0.05

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310		
320	0.04	
330	0.44	0.12
340	0.81	0.59
350	0.944	0.86
360	0.980	0.951
365	0.986	0.965
370	0.991	0.978
380	0.995	0.987
390	0.996	0.991
400	0.997	0.993
420	0.998	0.995
440	0.998	0.995
460	0.998	0.996
480	0.998	0.996
500	0.999	0.997
550	0.999	0.998
600	0.999	0.998
650	0.999	0.997
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	0.996	0.990
1600	0.994	0.985
1800	0.980	0.951
2000	0.962	0.908
2200	0.921	0.81
2400	0.89	0.75

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7175
$\theta_{C,A'}$	0.3209
$\theta_{d,C}$	0.2938
$\theta_{e,C}$	0.5308
$\theta_{g,d}$	1.2887
$\theta_{g,F}$	0.5825
$\theta_{h,g}$	0.5054
$\theta_{i,g}$	1.4202
$\theta'_{C,t}$	0.7531
$\theta'_{e,C'}$	0.4782
$\theta'_{F,e}$	0.5218
$\theta'_{i,F'}$	1.9166

※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	1.39446503E+00
A_2	1.59230985E-01
A_3	2.45470216E-01
B_1	1.10571872E-02
B_2	5.07194882E-02
B_3	3.14440142E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0007
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0007
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0003
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0011

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)	385
徐冷点 AP (°C)	418
転移点 Tg (°C)	436
屈伏点 At (°C)	470
軟化点 SP (°C)	580
線膨張係数 (-30~+70°C)	86
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	97
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.814

機械的性質	
ヤング率 E (10 ⁸ N/m ²)	571
剛性率 G (10 ⁸ N/m ²)	234
ポアソン比 σ	0.223
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420 4
摩擦度 Aa	169
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 ⁻⁶ /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	2.1	2.9	3.0	3.3	3.6	4.4	5.3	8.2	
-20~ 0	2.3	3.1	3.1	3.5	3.8	4.6	5.5	8.6	
0~20	2.5	3.3	3.3	3.6	4.0	4.8	5.8	8.9	
20~40	2.5	3.4	3.5	3.8	4.2	5.1	6.0	9.3	
40~60	2.7	3.6	3.7	4.0	4.4	5.3	6.3	9.6	
60~80	2.9	3.8	3.8	4.2	4.6	5.5	6.6	10.0	

その他	
泡 B	
比重 d	3.61
備考	