

# PBM18Y

Code(d) **596387**

Code(e) **599385**

屈折率	$n_d$	<b>1.59551</b> 1.595509	アツペ数	$\nu_d$	<b>38.77</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.015361</b>
屈折率	$n_e$	1.599153	アツペ数	$\nu_e$	38.50	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015561

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	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

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

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

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	59.8
剛性率 G (GPa)	24.4
ポアソン比 $\sigma$	0.223
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420 4
摩耗度 Aa	138

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

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
$\theta'_{e,C,t}$	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。  
1129~2325nmの計算には別表の一覧表の定数を使用ください。

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

熱的性質	
歪点 StP (°C)	377
徐冷点 AP (°C)	419
転移点 Tg (°C)	442 *
屈伏点 At (°C)	485 *
軟化点 SP (°C)	565
線膨張係数 (-30~+70°C)	89 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	101 *
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.865

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	315
$\lambda_{70}$			

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

CCI		
B	G	R
0.00	0.02	0.02

内部透過率		
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm	$\tau$ 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

その他	
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.79
比重 d	3.37
備考	

OHARA 24-01