

# PBM 8Y

Code(d) **596393**

Code(e) **599390**

屈折率 $n_d$	<b>1.59551</b> 1.595509	アツペ数 $\nu_d$	<b>39.26</b>	分散 $n_F-n_C$	<b>0.015169</b>
屈折率 $n_e$	1.599108	アツペ数 $\nu_e$	38.99	分散 $n_F-n_{C'}$	0.015365

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

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

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

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	58.8
剛性率 G (GPa)	24.1
ポアソン比 $\sigma$	0.222
ヌーブ硬さ Hk [Class]	430 4
摩耗度 Aa	154

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

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。  
1129~2325nm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	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0060

熱的性質	
歪点 StP (°C)	390
徐冷点 AP (°C)	426
転移点 Tg (°C)	441 *
屈伏点 At (°C)	496 *
軟化点 SP (°C)	590
線膨張係数 (-30~+70°C)	87 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104 *
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.878

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

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

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.04

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

その他	
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.87
比重 d	3.36
備考	

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※銘柄名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。