

PBM18Y

Code(d) 596387
Code(e) 599385

折射率	n_d	1.59551 1.595509	阿贝数	ν_d	38.77	色散	n_F-n_C	0.015361
折射率	n_e	1.599153	阿贝数	ν_e	38.50	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015561

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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

色散公式的参数 ※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

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	1
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	1
抗潮湿大气作用稳定性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	59.8
刚性率 G (GPa)	24.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.223
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	420 4
磨损度 Aa	138

部分色散	
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

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	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

※1 从这个常数可以计算出326至1129nm的任意波长的折射率。
关于1129至2325nm的计算, 请使用附表中一览表的常数。

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	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

热学特性	
应变点 StP (°C)	377
退火点 AP (°C)	419
转变点 Tg (°C)	442 *
弛垂温度 At (°C)	485 *
软化点 SP (°C)	565
线膨胀系数 (-30~+70°C)	89 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	101 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.865

折射率的温度系数									
温度范围 (°C)		$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)							
		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

着色度			
λ_{90}	340	λ_5	315
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	316

CCI		
B	G	R
0.00	0.02	0.02

内透射率		
$\lambda(nm)$	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

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.78
比重 d	3.37
備考	