

PBM 8Y

Code(d) **596393**Code(e) **599390**

折射率	n_d	1.59551 1.595509	阿贝数	ν_d	39.26	色散	n_F-n_C	0.015169
折射率	n_e	1.599108	阿贝数	ν_e	38.99	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015365

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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

色散公式的参数 ※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 (Weathering Resistance) (表面法) W(S)	1
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)	58.8
刚性率 G (GPa)	24.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.222
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	430 4
磨损度 Aa	154

部分色散	
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

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	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

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

热学特性	
应变点 StP (°C)	390
退火点 AP (°C)	426
转变点 Tg (°C)	441 *
弛垂温度 At (°C)	496 *
软化点 SP (°C)	590
线膨胀系数 (-30~+70°C)	87 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.878

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

着色度			
λ_{90}	340	λ_5	315
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	318

CCI		
B	G	R
0.00	0.04	0.04

内透射率		
$\lambda(nm)$	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

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.89
比重 d	3.36
備考	

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。

OHARA 24-10