

PBM 2Y

Code(d) **620363**Code(e) **624360**

折射率	n_d	1.62004 1.620041	阿贝数	ν_d	36.27	色散	$n_F - n_C$	0.017095
折射率	n_e	1.624093	阿贝数	ν_e	36.01	色散	$n_F - n_{C'}$	0.017330

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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

色散公式的参数 ※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

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)	57.1
刚性率 G (GPa)	23.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.223
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	410 4
磨损度 Aa	169

部分色散	
$n_C - n_t$	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

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	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

※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	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0007
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0007
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0003
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0011

热学特性	
应变点 StP (°C)	385
退火点 AP (°C)	418
转变点 Tg (°C)	434 *
弛垂温度 At (°C)	489 *
软化点 SP (°C)	580
线膨胀系数 (-30~+70°C)	87 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	101 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.814

着色度			
λ_{90}	345	λ_5	320
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	340	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	0.05	0.05

内透射率		
$\lambda(nm)$	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

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.82
比重 d	3.61
備考	

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	2.1	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

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