

# PBL1Y

Code(d) **548457**

Code(e) **551455**

屈折率 $n_d$	1.54814	アツベ数 $\nu_d$	45.73	分散 $n_F-n_C$	0.011986
屈折率 $n_e$	1.550989	アツベ数 $\nu_e$	45.45	分散 $n_F-n_{C'}$	0.012123

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.51892
$n_{1970}$	1.97009	1.52371
$n_{1530}$	1.52958	1.52892
$n_{1129}$	1.12864	1.53374
$n_t$	1.01398	1.53542
$n_s$	0.85211	1.53845
$n_{A'}$	0.76819	1.54058
$n_r$	0.70652	1.54256
$n_C$	0.65627	1.54456
$n_{C'}$	0.64385	1.54513
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.54566
$n_D$	0.58929	1.54804
$n_d$	0.58756	1.54814
$n_e$	0.54607	1.55099
$n_F$	0.48613	1.55655
$n_{F'}$	0.47999	1.55725
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.56242
$n_g$	0.435835	1.56333
$n_h$	0.404656	1.56911
$n_i$	0.365015	1.57931
$n_{334}$	0.334148	1.59092
$n_{326}$	0.326106	1.59476

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009141
$n_C-n_{A'}$	0.003985
$n_d-n_C$	0.003576
$n_e-n_C$	0.006424
$n_g-n_d$	0.015189
$n_g-n_F$	0.006779
$n_h-n_g$	0.005775
$n_i-n_g$	0.015976
$n_C-n_t$	0.009705
$n_e-n_{C'}$	0.005860
$n_F-n_e$	0.006263
$n_i-n_{F'}$	0.022054

着色度			
$\lambda_{80}$	325	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm	$\tau$ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.29	0.04
320	0.80	0.57
330	0.954	0.88
340	0.988	0.970
350	0.995	0.988
360	0.997	0.993
365	0.997	0.994
370	0.998	0.995
380	0.998	0.996
390	0.999	0.997
400	0.999	0.998
420	0.999	0.998
440	0.999	0.998
460	0.999	0.998
480	0.999	0.998
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.999
650	0.999	0.999
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.999
1000	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1400	0.998	0.996
1600	0.996	0.991
1800	0.983	0.958
2000	0.960	0.903
2200	0.919	0.81
2400	0.88	0.73

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7626
$\theta_{C,A'}$	0.3325
$\theta_{d,C}$	0.2983
$\theta_{e,C}$	0.5360
$\theta_{g,d}$	1.2672
$\theta_{g,F}$	0.5656
$\theta_{h,g}$	0.4818
$\theta_{i,g}$	1.3329
$\theta'_{C,t}$	0.8005
$\theta'_{e,C'}$	0.4834
$\theta'_{F,e}$	0.5166
$\theta'_{i,F'}$	1.8192

※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。  
1129~2235nmの計算には別表の一覧表の定数を使用してください。

分散式の定数 ※1	
$A_1$	1.24772961E+00
$A_2$	1.01954909E-01
$A_3$	3.50479619E-01
$B_1$	9.26606623E-03
$B_2$	4.51754311E-02
$B_3$	4.50186705E+01

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0025
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0092

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.1

熱的性質	
歪点 StP (°C)	361
徐冷点 AP (°C)	396
転移点 Tg (°C)	406
屈伏点 At (°C)	453
軟化点 SP (°C)	567
線膨張係数 (-30~+70°C)	93
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	106
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.951

機械的性質	
ヤング率 E (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	613
剛性率 G (10 <sup>8</sup> N/m <sup>2</sup> )	252
ポアソン比 $\sigma$	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420   4
摩擦度 Aa	127
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.94

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> /°C)								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	1.2	1.6	1.7	1.8	2.0	2.5	3.0	4.5	
-20~ 0	1.2	1.7	1.7	1.9	2.1	2.6	3.1	4.7	
0~20	1.2	1.7	1.8	1.9	2.2	2.7	3.2	4.9	
20~40	1.3	1.8	1.8	2.0	2.2	2.8	3.3	5.0	
40~60	1.3	1.8	1.9	2.1	2.3	2.9	3.4	5.2	
60~80	1.3	1.9	1.9	2.1	2.4	2.9	3.5	5.4	

その他	
泡 B	
比重 d	2.95
備考	