

PBM 2R

Code(d) 620364
Code(e) 624361

屈折率 n_d	1.620 04 1.620 040	アッベ数 ν_d	36.41	分散 $n_F - n_C$	0.017 031
屈折率 n_e	1.624 076	アッベ数 ν_e	36.15	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.017 265

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.584 75
n_{1970}	1.970 09	1.589 65
n_{1530}	1.529 58	1.595 19
n_{1129}	1.128 64	1.600 74
n_t	1.013 98	1.602 82
n_s	0.852 11	1.606 73
$n_{A'}$	0.768 19	1.609 58
n_f	0.706 52	1.612 28
n_C	0.656 27	1.615 04
$n_{C'}$	0.643 85	1.615 82
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.616 56
n_D	0.589 29	1.619 89
n_d	0.587 56	1.620 04
n_e	0.546 07	1.624 08
n_F	0.486 13	1.632 07
$n_{F'}$	0.479 99	1.633 09
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.640 66
n_g	0.435 835	1.642 01
n_h	0.404 656	1.650 64
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.341 394 22E+00
A_2	2.131 855 10E-01
A_3	9.832 880 16E-01
B_1	9.803 016 69E-03
B_2	4.705 870 88E-02
B_3	1.174 582 70E+02

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)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	57.8
剛性率 G (GPa)	23.6
ポアソン比 σ	0.223
ヌーブ硬さ Hk [Class]	410 4
摩耗度 Aa	169

部分分散	
$n_C - n_t$	0.012 219
$n_C - n_{A'}$	0.005 460
$n_d - n_C$	0.005 000
$n_e - n_C$	0.009 036
$n_g - n_d$	0.021 967
$n_g - n_F$	0.009 936
$n_h - n_g$	0.008 630
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.013 003
$n_e - n_{C'}$	0.008 252
$n_{F'} - n_e$	0.009 013
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.717 5
$\theta_{C,A'}$	0.320 6
$\theta_{d,C}$	0.293 6
$\theta_{e,C}$	0.530 6
$\theta_{g,d}$	1.289 8
$\theta_{g,F}$	0.583 4
$\theta_{h,g}$	0.506 7
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.753 1
$\theta'_{e,C'}$	0.478 0
$\theta'_{F',e}$	0.522 0
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.000 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 6
$\Delta\theta_{g,d}$	0.000 7
$\Delta\theta_{g,F}$	0.000 8
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	445	λ_5	380
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	431	$\lambda_{0.05}$	381
CCI			
B	G	R	
0.00	11.29	11.60	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.04
390	0.16
400	0.35
420	0.70
440	0.88
460	0.943
480	0.968
500	0.978
550	0.989
600	0.993
650	0.995
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.995
1 800	0.979
2 000	0.959
2 200	0.912
2 400	0.88

熱的性質	
歪点 StP (°C)	374
徐冷点 AP (°C)	407
転移点 Tg (°C)	441
屈伏点 At (°C)	485
軟化点 SP (°C)	579
線膨張係数 α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)	(-30 °C ~ 70 °C) 84
	(100 °C ~ 300 °C) 98
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.801

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	75
-90 ~ -80	76
-80 ~ -70	77
-70 ~ -60	78
-60 ~ -50	78
-50 ~ -40	79
-40 ~ -30	80
-30 ~ -20	81
-20 ~ -10	81
-10 ~ 0	82
0 ~ 10	83
10 ~ 20	84
20 ~ 30	84
30 ~ 40	85
40 ~ 50	86
50 ~ 60	87
60 ~ 70	87
70 ~ 80	88
80 ~ 90	89
90 ~ 100	90
100 ~ 110	91
110 ~ 120	91
120 ~ 130	92
130 ~ 140	93
140 ~ 150	94
150 ~ 160	94
160 ~ 170	95
170 ~ 180	96
180 ~ 190	97
190 ~ 200	98
200 ~ 210	98
210 ~ 220	99
220 ~ 230	100
230 ~ 240	101
240 ~ 250	102
250 ~ 260	102
260 ~ 270	103
270 ~ 280	104
280 ~ 290	105
290 ~ 300	106

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.82
比重 d	3.59
備考	

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 ⁻⁶ K ⁻¹)											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	1.2	1.4	1.9	2.1	2.2	2.6	2.8	3.5	3.6	4.4	5.4	-
-60 ~ -40	1.2	1.5	2.0	2.2	2.3	2.6	2.9	3.6	3.7	4.6	5.5	-
-40 ~ -20	1.3	1.6	2.2	2.4	2.4	2.7	3.0	3.7	3.8	4.8	5.7	-
-20 ~ 0	1.4	1.7	2.4	2.6	2.6	2.9	3.3	4.0	4.1	5.0	5.9	-
0 ~ 20	1.7	2.0	2.6	2.7	2.8	3.1	3.5	4.2	4.3	5.3	6.3	-
20 ~ 40	1.9	2.2	2.8	3.0	3.0	3.4	3.7	4.4	4.5	5.6	6.6	-
40 ~ 60	2.0	2.3	2.9	3.1	3.2	3.6	4.0	4.8	4.9	5.8	6.8	-
60 ~ 80	2.2	2.5	3.2	3.4	3.4	3.8	4.2	4.9	5.0	6.0	7.0	-
80 ~ 100	2.4	2.7	3.4	3.6	3.6	4.0	4.4	5.2	5.3	6.3	7.3	-
100 ~ 120	2.5	2.8	3.5	3.7	3.8	4.1	4.5	5.3	5.4	6.4	7.5	-
120 ~ 140	2.6	2.9	3.6	3.8	3.9	4.3	4.6	5.5	5.6	6.6	7.7	-
140 ~ 160	2.6	3.0	3.6	3.9	3.9	4.3	4.7	5.6	5.7	6.7	8.0	-
160 ~ 180	2.6	3.0	3.8	4.0	4.1	4.4	4.8	5.7	5.8	6.9	8.0	-