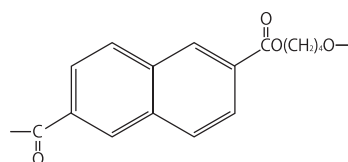


# 物性表

## PBN【ポリブチレンナフタレート】

帝人化成株式会社

TEIJIN



項目	試験方法 ASTM	単位	PBN	PTFE	PPS
<b>●物理的性質</b>					
比重	D-792	-	1.31	2.18	1.35
吸水率 23℃ 水中24hr	D-570	%	0.1	0.01	0.01
<b>●機械的性質</b>					
引張強度(最大)	D-638	MPa	65	31	93
引張伸度(最大)	D-638	%	87	400	19
曲げ強度	D-790	MPa	81	6	147
曲げ弾性率	D-790	GPa	1.92	0.34	3.4
衝撃強度 1/8" (ノッチ付)	D-256	J/m	34	1.5	19
(ノッチ無)			破壊せず	-	-
ロックウエル硬度	D-785	-	M102	-	R124/M97
<b>●熱的性質</b>					
融点【Tm】	-	℃	243	327	282
ガラス転移点【Tg】	-	℃	78	15~30	86
荷重たわみ温度(1.82MPa)	D-648	℃	77	51	121
線膨張係数	D-696	10 <sup>-5</sup> /K	7.5~9.4	12.2	5.0
燃焼性	UL94	-	94HB	V-0	V-0
<b>●電氣的性質</b>					
体積固有抵抗	D-257	Ω・m	>10 <sup>14</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>14</sup>
絶縁破壊電圧	D-149	MV/m	42	12	21.3
誘電率 (60Hz)	D-150	-	3.6	-	-
(10 <sup>3</sup> Hz)			3.6	-	-
(10 <sup>6</sup> Hz)			3.4	2.1	3.0
誘電正接(60Hz)	D-150	-	4.2X10 <sup>-3</sup>	-	-
(10 <sup>3</sup> Hz)			3.9X10 <sup>-3</sup>	-	-
(10 <sup>6</sup> Hz)			23X10 <sup>-3</sup>	0.1X10 <sup>-3</sup>	1.3X10 <sup>-3</sup>
耐アーク性	D-495	sec	84	300	115

上記物性表は代表値であり、保証値ではありません。

YP090817-PN

