

項目	試験方法ASTM	単位	PEEK	PEI	PPS	MDS	PAI
比重	D792	-	1.32	1.27	1.35	1.51	1.40
引張強度	D638	Mpa	98	124	93	124	147
伸び	D638	%	20	23	15	4	35
引張弾性率	D638	Mpa	4,340	3,450	3,447	10,300	4,140
圧縮強度(5%変形)	D695	Mpa	119	118	108	177	118
圧縮弾性率	D695	Mpa	4,110	3,230	3,530	10,585	3,820
曲げ強度	D790	Mpa	170	157	147	158	196
曲げ弾性率	D790	Mpa	4,021	3,040	3,430	9,552	3,620
アイゾット衝撃値(ノッチ付)	D256	J/m	77	42	19	23	138
ロックウエル硬度	D785	Rスケール	120	127	124	124	127
	D785	Mスケール	105	109	97	103	119
連続使用温度		°C	250	170	220	200	250
融点		°C	340	-	282	340	-
荷重たわみ温度 1.820MPa	D648	°C	155	200	121	210	278
線膨張係数(-30~30°C)	E831	10 <sup>-5</sup> /°C	5.0	5.6	5.0	2.5	3.1
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	D570	%	0.5	1.25	0.03	0.58	1.7
	D570	%	0.04	0.25	0.01	0.08	0.33
表面抵抗値	ANSI/ESD STM11.11	Ω	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>15</sup>

※物性値は材料メーカーで測定した代表値であり、保証値ではありません。