

高精度・PEI樹脂複合材料

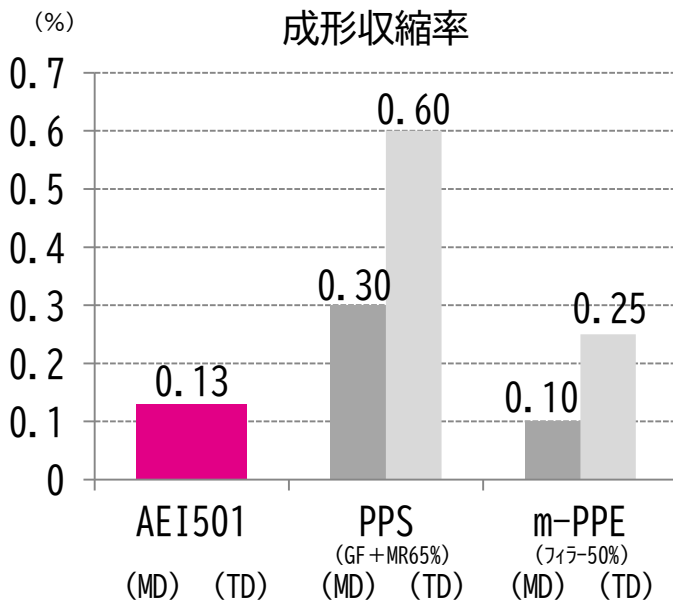
エポクラスター® AEI501

High dimensional accuracy PEI molding compound "EPOCLUSTER AEI501"

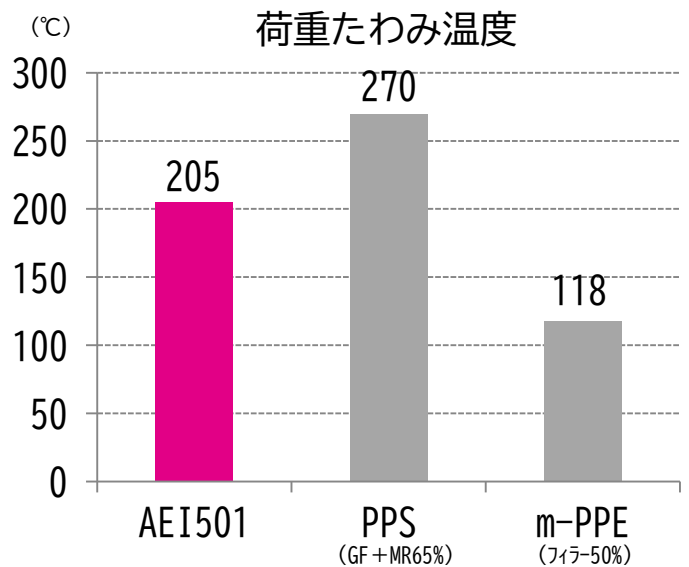
高耐熱×高強度×高精度 精密部品の樹脂化はお任せ

特徴 Advantages

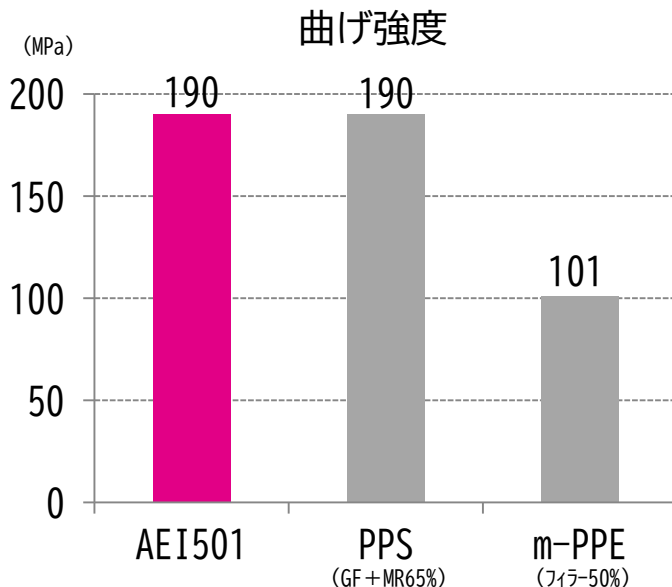
■ 等方的に優れた寸法精度



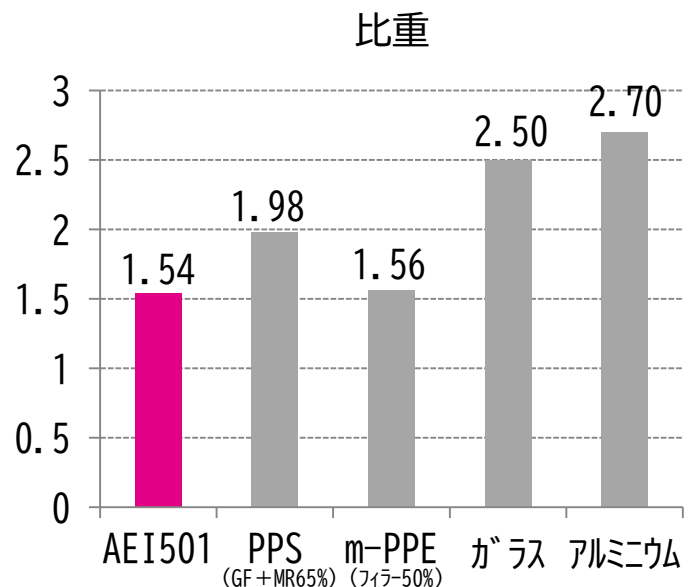
■ 高い耐熱性



■ 優れた機械的特性



■ 軽量化を実現



※上記データは代表値です。保証値ではありません。
また、他材料の物性は当社調べとなります。

特性		試験方法	単位	AEI501
物理特性	比重	JIS K 7112	—	1.54
	成形収縮率 (MD/TD)	—	%	0.13
	吸水率 24hr	JIS K 7209	%	0.07
機械特性	引張強度	JIS K 7161	MPa	127
		ASTM D638	MPa	157
	引張弾性率	JIS K 7161	GPa	19.4
	引張伸び	JIS K 7161	%	0.8
	曲げ強度	JIS K 7171	MPa	190
		ASTM D790	MPa	192
	曲げ弾性率	JIS K 7171	GPa	18.2
		ASTM D790	MPa	19.5
	圧縮強度	JIS K 7208	MPa	175
	圧縮弾性率	JIS K 7208	MPa	42.7
	シャルピー衝撃試験 (ノッチ無)	JIS K 7111	kJ/m ²	12.8
	バーコル硬度	JIS K 6911	—	68
	静摩擦係数	JIS K 7125	—	0.15
	動摩擦係数	JIS K 7125	—	0.12
	ポアソン比	JIS K 7161	—	0.37
熱特性	線膨張係数 (MD/TD)	TMA法	×10 ⁻⁵ /°C	0.8/3.6
	荷重たわみ温度	JIS K 7207	°C	205
	燃焼性	UL94	°C	V-0
電気特性	表面抵抗率	JIS K 6911	Ω	1.4×10 ⁶
	体積抵抗率	JIS K 6911	Ωm (Ωcm)	1.5×10 ³ (1.5×10 ⁵)

クラスターテクノロジー 株式会社

営業・マーケティング本部

本社 〒577-0836 大阪府東大阪市浅川町4-5-28

TEL: 06-6726-2711 FAX: 06-6726-2715

e-mail: tech-info@cluster-tech.co.jp

東日本営業所 〒319-3541 茨城県久慈郡大子町浅川1212

関東工場内

TEL: 0295-72-5705 FAX: 0295-72-5701

URL: <http://www.cluster-tech.co.jp>

