

# CarboBlend



JP

CarboBlendは、熱可塑性あるいは熱硬化性ポリマーからなる電導性微粉末です。カーボン・ナノ粒子が、この製品に高い電導性を付与しています。達成可能な最小比電気抵抗は、約 $100\Omega\cdot\text{cm}$ です。

CarboBlendは、カーボン粒子が添加されたポリマー粉末です。コーティング剤として、多様なナノオーダーのカーボンが使用されています。これらの組み合わせにより、ポリマー元来の力学的特性を維持しつつ優れた電導性を付与できます。

CarboBlendシリーズの製品は、以下のような特長を有しています：

- カーボン・ナノマテリアルを組み合わせることで、電導性と力学特性を設定可能
- すぐに添加されたポリマーよりも有意に改善された力学特性
- 達成可能な最小比電気抵抗は、約 $100\Omega\cdot\text{cm}$
- 高い熱伝導性
- 無塵かつ優れた流動性

以下のポリマーをベースとしたCarboBlendシリーズが用意されています：

- ポリエチレン、HDPE、LDPE
- ポリアミド11
- ポリアミド・コポリマー
- ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)
- エポキシ樹脂
- フェノール樹脂
- メラミン樹脂

CarboBlendは、以下のような方法で加工できます：

- 帯電防止粉末コーティング
- 押出し成形
- ラピッド・プロトタイプング
- 射出成形
- 焼結/プレス
- スカッターング(布地コーティング)

