

# CarboBond



CarboBondは、ポリマー系接着剤用のカーボン含有添加剤、電導性や電熱性を付与したり、マイクロウェーブによる硬化を実現するために添加されます。

CarboBondシリーズの製品は、カーボン・ナノ粒子と従来のカーボンを使用することで優れた電導性、電熱性、電磁波吸収特性をポリマー系接着剤に付与する添加剤です。炭素の組成や濃度などのバリエーション、更には、適切なマトリックスの選択により、様々な接着剤個々に適応させることが容易に可能です。

CarboBondシリーズの製品は、特に以下のような特長を有しています：

- 電導性、電熱性や電磁波吸収特性を個々に設定可能
- 様々な接着剤システム用のバリエーション
- 粘度の設定可能

CarboBondは、接着剤の種類に適した従来の混合方法によって、様々な接着剤と混合可能です。

以下のCarboBond製品を用意しています：

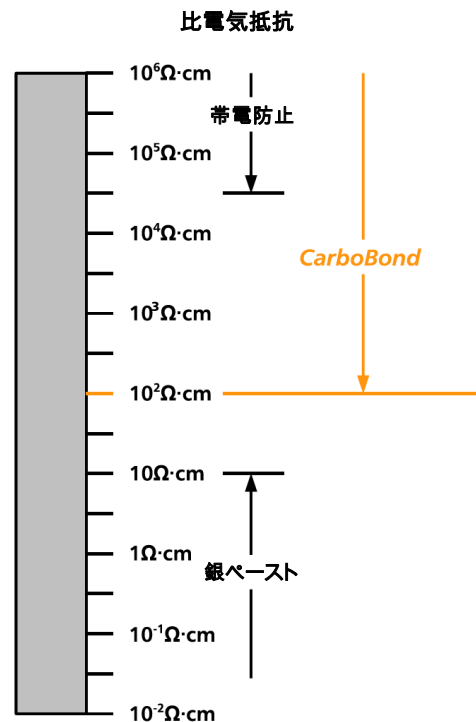
- CarboBond EHC、電導性を付与します
- CarboBond THC、電熱性を付与します
- CarboBond RAC、電磁波吸収特性を付与します

CarboBondは、様々な接着剤システム用の、特に以下に挙げる樹脂用の添加剤として適しています：

- ポリウレタン
- エポキシ樹脂
- アクリル樹脂

CarboBondは、様々な用途において採用可能です。

- 電導性・熱伝導性を維持したカーボンファイバー部品の接着
- 電気・半導体技術における電熱性接着剤
- 帯電防止接着剤
- 電力を伝える接着層の形成
- 自動車産業など用の電磁波によって硬化する接着剤システム



CarboBondを用いれば、エポキシ樹脂ベースの接着剤の固有電気抵抗を最大 $10^2 \Omega \cdot \text{cm}$ 下げることができます。