

CarboFlex



CarboFlex(カーボ・フレックス)は、カーボン・ナノ粒子が添加された電導性を有するシリコン樹脂です。
素材の高い柔軟性によりCarboFlexシリーズは、シリコン・ベースの電導性シーリング剤を必要とする全ての用途に採用可能です。

CarboFlexは、シリコン樹脂にカーボン・ナノ粒子が添加された電導性の二成分システムです。各用途において望まれる電導性や力学的特性に合わせてフィラーを選択します。付加重合と縮合重合のシステムが用意されています。

CarboFlexシリーズの製品は、以下のような特長を有しています：

- 設定できる最も小さな比電気抵抗は、約 $400\Omega\cdot\text{cm}$
- 高い電導性と高い柔軟性を両立
- 従来の電導性のシーリング剤に比べて飛躍的に優れた力学的特性
- 電導性と力学的特性を目的に応じてフィラーの量を変えることで設定可能
- 高い熱伝導性

カーボン・ナノ粒子の高い電導性によりフィラーの量を低減できます。これによりシリコン樹脂の柔軟性を維持することが出来ます。

CarboFlexは、高い電導性と高い柔軟性の双方が必要とされる分野において採用可能です。例えば：

- 帯電防止シーリング剤(リング等)
- 帯電防止チューブ
- 高い熱伝導性のシーリング剤
- ケーブルカバー
- 熱伝導性のフォームやソリッド

比電気抵抗

