

CarboDis



CarboDisは、ダストレス高級カーボン・ナノチューブの水性ディスパージョン、様々な濃度が用意され、最終製品の力学的特性や電気的特性の設定に最適です。

CarboDisシリーズは、埃立たず容易に定量できる安定したカーボン・ナノチューブのディスパージョンです。これらを使用することにより、最終製品の電気的および力学的特性を目的に応じて設定できます。独自に開発した分散方法により少量でも最適な効果を得ることが出来ます。多様な用途と全ての水ベース或いは親水性のシステムに対応できるよう、様々なバリエーションが用意されています。

CarboDisシリーズのディスパージョンは、ご使用されているマテリアルに、カーボン・ナノチューブ(CNT)を導入されたユーザーの皆様に最適なベース原料です。

CarboDisは、以下のような特長を有しています：

- 凝集体無く分散されたカーボン・ナノチューブ
- 水性ディスパージョンだから取扱いは簡単かつ安全
- 適した添加剤あるいは機能付与（表面活性剤不使用）による安定したディスパージョン
- 用途に応じたイオン性

各ディスパージョンにおいて、CNT率1重量%と2重量%を用意。希望があれば、CNT率4重量%までのディスパージョンを提供できます。

この際CNTは、FutureCarbonが独自に開発したマルチステップの最適な分散方法により分散・安定化されます。この方法によれば、100mPa・s以下の非常に低い粘度のディスパージョンを得ることが可能です。

CarboDisは、最終製品の電気的特性や力学的特性を設定する目的で、全ての水性ないし親水性のシステムにおいて使用可能です。

- CarboDis TN: 電気的に中立な界面活性剤添加
- CarboDis TK: カチオン性界面活性剤添加
- CarboDis TA: アニオン性界面活性剤添加
- CarboDis ES: 機能付与されたナノチューブ

CarboDisは、最終製品の電気的特性や力学的特性を設定する目的で、全ての水性ないし親水性のシステムにおいて使用可能です。

CarboDisは、以下のような技術分野において実績をあげています：

- コーティング
- 表面仕上加工
- 接着剤
- シーリング剤
- ラッカー
- セラミック・スラリー
- 建築材料

CarboDisは、極少量でも効果を発揮し、例えば、静電防止された樹脂性床材やコーティングの添加剤として使用されています。そして静電気の充電を効果的に防止し、安全性を高めることに貢献しています。

電気的特性もさることながら、CarboDisは、力学的パラメーター（例えば、耐摩擦性）などの改善にも効果的です。