

CarboGran

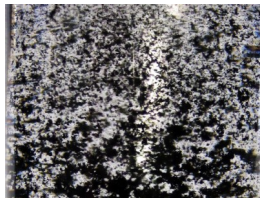


CarboGranは、カーボン・ナノチューブ(CNT)からなる乾燥しているにもかかわらずほとんど埃立たない分散性に優れた顆粒です。CarboGranは、前もって手間隙かけて拡散させなくても、直接加工できるため、カーボン・ナノチューブを、簡単に製造工程に導入することが出来る様になります。

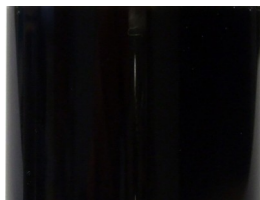
CarboGranシリーズの製品は、簡単に分散・定量できるカーボン・ナノチューブ(CNT)顆粒です。CarboGranは、多くの製造工程において直接導入できるため、CNTを前もって手間隙かけて拡散させなくても誰でも簡単に加工できます。

CarboGranのこの長所は、分散性に優れ液体内でCNTが個々に分かれるような状態で、CNTがマイクロ顆粒内にあることに起因しています。

右の写真は、従来のカーボン・ナノチューブと水の状態です。CNTが凝集、沈殿するため、この分散液は安定していません。



CarboGranと水の混合物の場合、全く異なる状態になります：CarboGranが直ぐに溶けるため、CNTは、液体に均一に分散します。粒子が細かく分散した安定したディスペーションが形成されます。



CarboGranの長所：

- 優れた易溶性により使いやすい
- 使用の際、粉末濃度を自由に設定可能
- ほぼ全ての従来のミキサーで容易に加工可能
- 埃が立ちにくい製品なので安全に取り扱い可能
- 乾燥状態で納品されるため、制限の無い保管安定性

CarboGranは、水、アルコール、エチレングリコールやその他類似の溶媒に、攪拌するだけで簡単に分散できます。粘度が非常に高い媒体では、剪断力が多少高めの従来の混合方法が全て採用できます。

CarboGranは、全ての水ベースあるいは親水性のシステムに導入可能です。これは、最終製品において要求される電気的特性や物理的特性を得るために添加されず。CarboGranは、以下のような技術分野において採用されています：

- 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
- など

CarboGranは、例えば、静電防止された樹脂製の床材やコーティングの添加剤として使用できます。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。