



uDIAMOND® Vox

ナノコンポジット PTFE コーティング

● オートモーティブ ● 航空宇宙 ● 工業用途 ● 化学 ● 食品 & 日用品

PTFE コーティングをよりベターに！

Carbodeon 社はユニークかつ特許取得済みの技術により、水および溶媒に分散したナノダイヤモンド分散製品を開発し、摩耗特性と摩擦特性を改良/向上させる新しいナノコンポジット PTFE コーティングの開発・創造を促進させます。

uDiamond の効果

uDiamond®Vox 分散グレード使用における PTFE コーティング性能の効果：

- 耐摩耗性：最大 50% 向上*
- 摩擦：最大 66% 減少
- 表面粗さ：最大 85% 減少
- 接着性の向上
- 潤滑および無潤滑用途の両方で使用可能です
- ナノスケールの粒子ですので、コーティング中では不可視です

uDiamond® ナノコンポジットはどのように作用しているのか？

およそ 4-6 nm のナノダイヤモンド粒子は溶媒に分散されていますので、現在の PTFE コーティングシステムにダイレクトに適用が可能です

uDiamond®Vox のナノダイヤモンド粒子は、作用表面において耐摩耗性および摩擦の低減に寄与します

uDiamond®Vox のナノダイヤモンド粒子の表面は、カルボキシル化された表面化学を持ち、分子レベルで PTFE に作用し、コーティング性能をより改良/向上させます



uDiamond® Vox のナノダイヤモンド粒子は、オイルとの優れた親和性を持っていますので、潤滑フィルムの開発やその保持性を向上させます

uDiamond® Vox 分散グレードは、より効率的、効果的かつ持続性の高い製品開発ニーズのために開発されました。オートモーティブや発電分野、航空宇宙、工業用途さらには海洋分野向けのアプリケーション開発などに期待できます。

uDiamond® のナノダイヤモンドのコーティング中(硬化後)の濃度は、アプリケーションやご希望の特性、レベルおよびコストにより 0.05wt% から 3wt% 程度の間で最適化が可能です



* ASM スタンドによる耐摩耗性測定

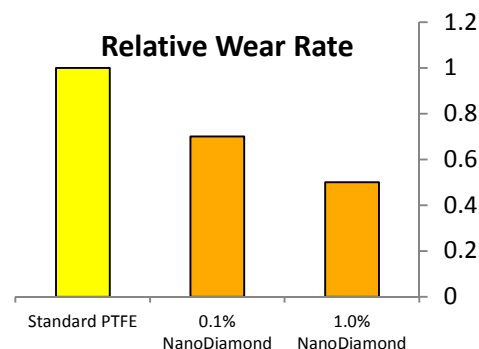
** 水分散製品もございます



性能効果

ナノダイヤモンドのコーティング中の濃度は要求される特性およびレベルにより最適化が可能です

より高い性能効果が要求される場合は高い濃度が必要とされます。その一方で、より低コストが要求される場合は、0.05wt%程度の低い濃度での適用が必要となるかもしれません。



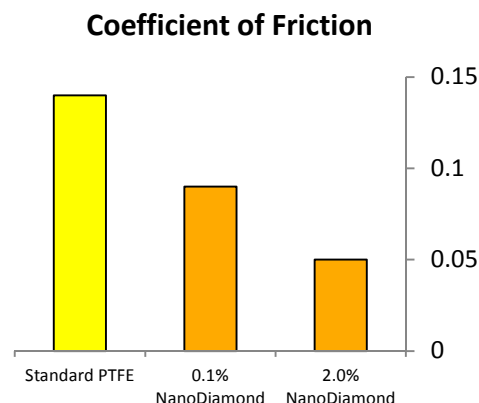
プロセス

Carbodeon 社の uDiamond® Vox 分散グレードは、様々なアプリケーションに対応するためにいくつかの溶媒の異なる製品をご用意しています。また、スプレーもしくはプリントプロセスのいずれのプロセスにも対応可能です。

uDiamond® Vox への質問・注文等は？

エア・ブラウン様が Carbodeon 社の総代理店です。

エア・ブラウン様までお気軽にお問い合わせください。



The Carbodeon Difference:

Carbodeon uses unique NanoDiamond processing technology to bring you the highest level of purity, particle size control and surface chemistry options on the market. These materials are served to you alongside expert knowledge in coating processes and multi sector industry experience.

Carbodeon 社のナノダイヤモンドアプリケーション:

- PTFE & Fluoropolymer コーティング ● 塗料 & レジン ● 電解メッキ & アノダイジング ●
- 放熱性ポリマー ● 機械特性を向上させたポリマー開発 ● など

Europe & Middle East

Pakkalankuja 5
FI-01510 Vantaa, Finland
EMAIL: sales@carbodeon.com
TEL: +358 10 292 4940

Japan

Mr. Munehiro Mori, AR Brown Co, Ltd
EMAIL: mori@arbrown.com
TEL: +813 3545 5720

USA

Mr. Jim Meriano, Silicon Sense, inc.
EMAIL: jmeriano@cox.net
TEL: +1401 741 1178

India

Mr. Mohan Tilak, Insight InterAsia India
EMAIL: mohan.tilak@insightinterasia.com
TEL: +91 98221 99654

Singapore

Farah Shahab
Insight Inter Asia Pte Ltd
EMAIL: farah.shahab@insightinterasia.com
TEL: +65 6100 1656

Malaysia

Farah Shahab
Insight Inter Asia Pte Ltd
EMAIL: farah.shahab@insightinterasia.com
TEL: +65 6100 1656

Korea

Mr. Y.B. Park, Insight InterAsia Korea
EMAIL: yb.park@insightinterasia.com
TEL: +82 114150403

Taiwan

Mr. Jerry Lo, ANT Technology Co, Ltd
EMAIL: ant.tech@msa.hinet.net
TEL: +8862 2752 0930