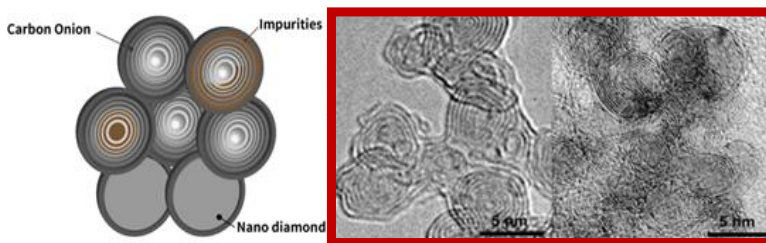


# NEOMOND 帯電防止剤

## ネオモンド帯電防止剤シリーズ

ネオモンドの帯電防止剤シリーズは多孔性オニオン構造のナノ炭素を基盤とする高機能性帯電防止剤であり、機械的特性を維持しつつ、マトリックスに及ぼす影響を最小化しながらエポキシシステムに優れた電気伝導性を提供するように特別に製作されました。



多孔性オニオン  
構造を持つ帯  
電防止ナノ炭素。

ネオモンドの帯電防止剤シリーズはネオモンドのリサイクル技術によって、廃棄されたナノ炭素から製造され、グレフェンまたはナノチューブで製造された帯電防止剤よりもコストパフォーマンスに優れています。添加製品に及ぼす影響を最小化しながら、添加量に比べ優れた帯電防止性能を提供します。

### ◆ 帯電防止剤性能表

NPC 主要性能	単位	数値
粒子サイズ	nm	60~100
BET	m <sup>2</sup> /g	473
仮比重	g/ml	0.2
炭素純度	%	98~99.5
導電性	S/cm	1x10 <sup>-2</sup>



- 炭素表面に様々な作用基を付与することで優れた互換性と、塊が発生したり、特性の低下させずに使用可能
- 既存に廃棄されていた炭素素材の資源化によって環境に優しい、カーボンニュートラルな素材
- 床用ペイント樹脂である、エポキシ、ウレタン樹脂に製品を添加、1Ω/sq以上の表面抵抗が付与され、再現性及び信頼性の確保された製品
- 炭素ナノチューブと比べ、コースとパフォーマンスに優れ、1Ω/sq程度の高い電気伝導性を持つ

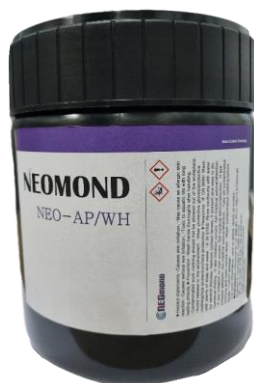
## 適用分野

- 電子製品：ESD 保護、電子製品 包装
- 化学製品：床コーティング用EX保護、防止包装資材
- 自動車分野：ホコリ防止、ESD防止、車内および空調ダクト
- 電子機器：ホコリ防止、ESD防止、ハウジング及び機能性パーツ

## メリット

- ネオモンドの帯電防止剤シリーズは、従来のナノ炭素チューブで製造された帯電防止剤よりコストパフォーマンスに優れています。
- 永久的で均一な電気伝導性を保証します。
- 原材料の粘度や密度が大きく増加せず、特性の変化がありません。

## NEO-APシリーズ



## ◆ 帯電防止ペースト性能表

NPC 主要性能	単位	数値
静電気半減期	sec	< 1
表面抵抗	$\Omega/\text{sq}$	$6 \times 10^5$
コーティング膜硬度	-	HB
付着性	B	5
色	黒、グレー、緑 ※お客様のニーズに合わせてカスタマイズ可能	



## NEO-AP Series 製品

表面抵抗	製品名	適用分野
$10^{10} \sim 10^{12} (\Omega/\text{sq})$	NEO-AP/WH-10	フィルム、繊維など
	NEO-AP/WL-10	
$10^9 \sim 10^{10} (\Omega/\text{sq})$	NEO-AP/WH-9	IC tray, IC package
	NEO-AP/WL-9	
$10^7 \sim 10^8 (\Omega/\text{sq})$	NEO-AP/WH-7	静電記録媒体、(軍部隊)精密資料運用施設
	NEO-AP/WL-7	
$10^5 \sim 10^6 (\Omega/\text{sq})$	NEO-AP/WH-5	ペイント、コーティング、 ゴム(シリコン、ラテックス)
	NEO-AP/WL-5	
$10^3 \sim 10^4 (\Omega/\text{sq})$	NEO-AP/WH-3	半導体機器、部品及び素子
	NEO-AP/WL-3	

NEO-AP Seriesは製品の Matrixによって WH(油系), WL(水系)に分類され、お客様が希望する Matrix及び(表面抵抗)によって、カスタマイズし、最適な製品をご提供いたします。