

## 半永久的に帯電防止効果が持続するクリアホルダ新発売

半導体実装ラインやクリーンルーム向けの静電気対策文房具

矢崎総業株式会社（社長：矢崎信二、資本金：31億9,150万円、本社：東京都港区）は、半導体の実装ラインやクリーンルームなど、静電気対策が必要な環境で使用する文房具として、半永久的に帯電防止効果が持続する『エースミックESDクリアホルダ』を開発し、11月21日より新発売します。

価格はオープン価格。低コストで使いやすい静電気対策クリアホルダとして、全国の販売店を通して、半導体関連工場、研究所などへの拡販を目指していきます。

当社は、静電気対策品の総合メーカーとして、導電性床材から静電靴、導電キャスター、椅子、コンテナ、バインダーなどを販売しています。

半導体の実装ラインやクリーンルームにおいては、導電性床材や静電靴等で静電気対策がなされていますが、こうした室内ではプラスチック製文房具についても、十分な静電気対策が必要です。

特に、現場で使用機会の多いクリアホルダは、これまで表面に帯電防止剤を塗布することで静電気の発生を抑えていましたが、摩耗や経年変化によって性能が劣化し、帯電防止効果が減少していくことがありました。

新製品『エースミックESDクリアホルダ』は、帯電防止剤を原料のポリプロピレンに練り込んでいるため、摩耗による帯電防止機能の劣化が少なく、性能を半永久的に維持します。

透明度は一般のクリアホルダと変わらず、バーコードの読み込みエラーなどを起こしません。また、静電気が発生しやすい低温・低湿度環境においても十分な静電気防止効果があります。

『エースミックESDクリアホルダ』の特長は、以下の通りです。

### ■製品特長

#### 1. 帯電防止性能は半永久的

- ・ 帯電防止剤を原料に練り込んでいるため、帯電防止の機能が半永久的に持続します。

#### 2. 高い透明性

- ・ 一般クリアホルダと同等の透明性があり、バーコードの読み込みエラーを起こしません。

#### 3. 静電気が発生しやすい低温・低湿度環境でも十分な性能

- ・ 低温・低湿度環境においても十分な静電気防止効果があります。

#### 4. コストパフォーマンスに優れる

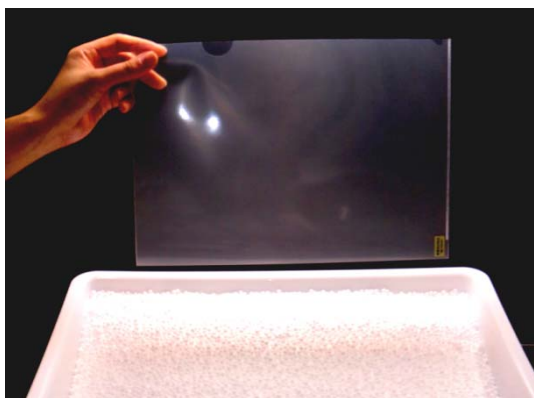
- ・ 最適な材料配合・構造・生産方式の検討により、高いコストパフォーマンスを実現しました。

■『エースミックESDクリアホルダ』の帯電防止性能

		ESD クリアホルダ		一般クリアホルダ (非帯電防止)	規格 [MIL-B-81705B(2)]
		25°C 50%RH	25°C 15%RH	25°C 50%RH	
表面抵抗率(Ω/□)		1.0×10 <sup>9</sup>		1.0×10 <sup>15</sup>	
静電気減衰時間 (sec)	印加電圧 +5kv	0.2	1.7	60 以上	2.0 以下
	印加電圧 -5kv	0.2	1.6	60 以上	2.0 以下
透明度 Haze(%)		33		49	

- ※1：透明性を表す尺度で、Haze が小さいほど透明性は高くなります。
- ※2：帯電防止性能を表す尺度で、1.0×10<sup>12</sup>Ω 未満で帯電防止効果を発揮します。
- ※3：静電気減衰時間は、被測定物に強制的に静電気を帯電させた後接地し、その静電気が0%まで減衰するのに要する時間。(Federal Test Method Standard 101C 4046)  
時間が短いほど帯電防止性能が高くなります。

■発泡ビーズを使用した帯電防止性能比較



ESDクリアホルダ  
\*発泡ビーズ付着なし



一般クリアホルダ (非帯電防止)  
\*発泡ビーズ付着多数

■製品写真



本件に関するお問い合わせ先

矢崎総業株式会社 広報部  
Tel. 055-965-3002 Fax. 055-965-0450  
〒410-1194 静岡県裾野市御宿1500 Y-CITY ワールドハットクォーターズ

商品に関するお問い合わせ先

矢崎総業株式会社 電線本部営業統括部販売企画部  
Tel. 055-924-0043 Fax. 055-923-6495  
〒410-8511 静岡県沼津市大岡2771