

世界最強の導電性化学物質と半極性有機ボロン化合物成分の複合化成功により全ての絶縁体表面を無帯電化できる塗布剤

(国際特許取得技術利用)

== 静電気を長期間発生予防できる液体 ==

「アンチスタH」(水溶性)——汎用商品名(エレナック)

「アンチスタ A」(アルコール系)——汎用商品名(エレナックA)

この製品の主成分は、独自の化学技術から開発された導電性有機ボロン化合物を使い、この種類で最高性能の導電物質であると言われている。

その性能を有効に組み合わせた独特な帯電防止剤としての塗布型成品です。

その成分は塗布面の微細な箇所に残留し、水洗い、水拭き、アルコール拭き、摩擦による摩擦、等の物理的な影響を受けない限り長期に静電気の発生を防止でき、静電気障害を簡単に安全に防止できる製品です。



100cc 2本入りと単品（東急ハンズ販売品）
（各、アルコール系商品、水溶性商品）

業務用1リットルボトル
ムース製品

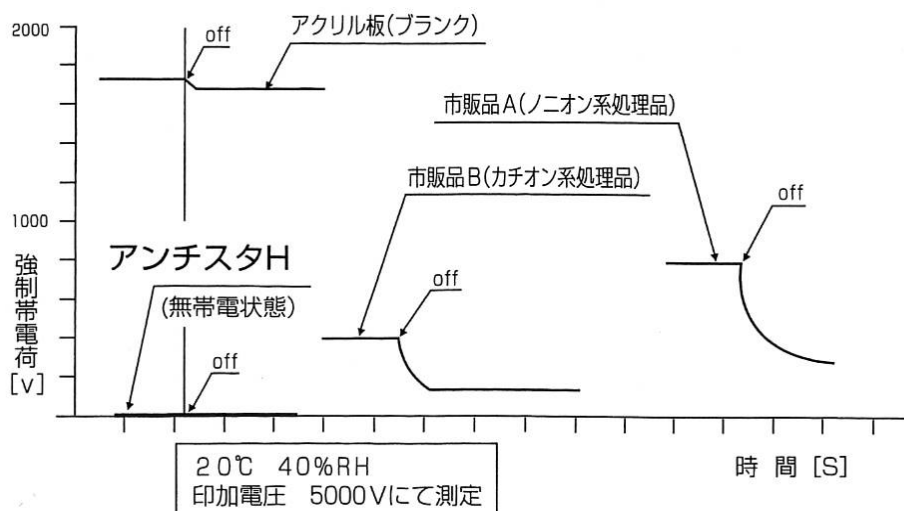
★、携帯用に15ccボトルがあります。

★、産業用には20リットルボトルがあります。

この製品の大きな特徴と性能

- ★ 既存の帯電防止剤は界面活性剤が主原料であるため効果時間は数十分に対して、アンチスタ製品は**通常使用で3ヶ月以上の性能**が維持される。
- ★、**世界に唯一の**、完全無帯電化剤です。帯電価0ボルトが可能。
- ★、**水溶性の静電防止剤**でありノンガス使用で、使用性に優れて安全で、環境ホルモンへの心配が不要。水溶性でありながら、**ガラス面、金属表面と同様の広がり**を示し、**疎水性プラスチック表面及び全ての樹脂製品への塗布、接触が可能となる液体**です。
- ★、この液体散布より、**冬の衣服への帯電が原因で、金属への一気に放電する、接触衝撃(パチツ)を無くす**、衣類への帯電を防ぐ唯一の予防処理液として使用され、火気を嫌う現場での作業衣対策で発火防止も可能です。
- ★、固有の性能として全面塗布をせずに、**塗布面に塗り残しが有っても、その面全体が無帯電化される**(近隣の電荷を集積し処理できる)、他に類を見ない帯電防止効果が出せる特異な製品です。
- ★、**体積伝播性が有り**、一定の厚み迄は、**塗布面と反対面に対しても同じく静電防止効果が表われて、裏面塗布することで表面への目的が達せられる性能を言葉で表現しています。**
(塗布面と裏面が同空間の場合)
- ★、**塗布面では静電気発生の予防と無帯電化をする性能**に加えて、塗布面の**除菌効果**も兼ね備えているために衛生面での対策が同時にできる有益な特徴です。
- ★、表面に静電気が帯電する物には、この塗布により、**発生を予防できる上に、帯電防止効果が永続し、** **磨耗や、水によって洗い流されない限り性能を維持します。**
- ★、音響機器での電線に発生する静電気による音響ノイズを防ぎ、音の改善が有る。

アクリル樹脂板の帯電減衰特性



アンチスタ製品の性能評価結果

1、 目的

「アンチスタH」、「アンチスタA」について、塩化ビニル樹脂（以下、PVC）表面へ塗布し、その性能、及び性能維持期間の確認を行った。

2、 結果概要

- * PVC表面塗布により $10^4 \sim 10^7$ の絶縁抵抗が下がる帯電防止効果を確認。
- * 1ヶ月間の保管後に於いても殆ど変化が無く長期間の性能維持が見込まれる。
- * 長期間の効果が有る事は、塗布後はそこに静電気が発生しないことになり、事前の予防対策が可能になり興味深い。
- * 耐水性に難が有り、水洗にて性能が消去される。

3、 特性比較

評価	塗布量 (g/m ²)	絶縁抵抗 1日目(Ω/口)	7日経過 (Ω/口)	1ヶ月経過 (Ω/口)	水洗浄後 (Ω/口)
PVC(ブランク)	無し	5.2×10^{14}	6.0×10^{14}	8.8×10^{14}	1.0×10^{15}
アンチスタH	0.0	6.5×10^9	5.1×10^{10}	2.8×10^{10}	6.6×10^{14}
アンチスタA	1.0	8.8×10^7	8.7×10^7	7.0×10^7	6.3×10^{14}

- * 測定機器 : ULTRA MEGOHMMETER (TOA株式会社製)
- * 測定条件 : 電圧500V×1分チャージ
- * 洗浄条件 : イオン交換水一週間浸漬後、精緻乾燥
- * 塗布面積 : 650mm²
- * 塗布量 : 表面濡らす程度の塗布量(塗布量少なく計量不可)

----- 開発製

造元

株式会社 ボロン研究所

Email : info@boron-labo.co.jp

(直販———20Lボトル)

販売代理店

1) 株式会社 沖 央——100ccボトル他

TEL ; 03-3806-9561 (代)

2) 新興プラスチック(株)——1Lボトル

TEL ; 03-3645-8106 (代)