

帯電防止剤ハイボロン®及び機能化剤ハイボロン®

PLASTICS ADDITIVES HIBORON® SERIES

1999年2月 東京発明展 岩子発明記念を受賞した製品で、CMC社2003年7月発行の「帯電防止材料の応用と評価」に紹介されています。フィルム、シート、成型品、半導体部品、セラミックス、ガラスファイバー、インキ、塗料、微粉末処理等の帯電防止に問題がありませんか？ ハイボロン®帯防シリーズが解決します。又、有機ホウ素の他特性を使った顕色剤、染色助剤、易接着剤、無機物の分散剤、抗菌剤、無機難燃剤、等のハイボロン®機能化剤もあり、特異な新しい機能を提供します。

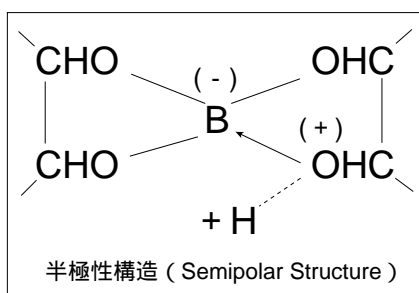
概要

当社は、特殊な半極性結合を分子内に繰返し持つ有機ホウ素化合物を開発し、下記特許製品を揃えております。

1. 永久帯電防止剤 練込用
2. 塗布型帯電防止剤 水系、溶剤系
3. 塗布型帯電防止剤 耐水性
4. 無機物例えば、銀粒子、無機金属粒子、の凝集を防止し併せて帯電防止効果を与える分散剤兼帯電防止剤
5. 各種塗料用（UV系、有機溶剤系、水系、他）帯電防止剤
6. 機能化剤の一例として、PET フィルムによくつき色素（インキ）を固定化しかつ鮮やかに顕色化するインキ助剤、カビの生えない抗菌剤、燃えにくくする無機難燃剤、他。

特長

1. ハイボロン®は各種の絶縁体の表面抵抗を瞬時に 10^{7-12} となし、確実に無帯電製品へと変換させます。
2. ハイボロン®は温度、湿度、摩擦の変化を受けずらい特性を持っており、又帯電減衰率も瞬時に0となります。
3. ハイボロン®は組成上クリーンの為電子部品に適用出来ます。
4. ハイボロン®は少量で効果をあげる為、適用化学品の物性に対し影響が少なく済みます。
5. ハイボロン®は帯電防止として、ポリエチレン、フェノール、セラミック、FRP、PET 等に使用されておりますが、UV塗料、有機溶剤系塗料、インキ、無機物の帯電防止、導電ペースト、電子基板、ポリプロピレンへの練りこみ、EVA 及びフツカピニリデンへの帯電防止付与など用途が拡大しています。



Plastics Additives HI BORON® Series

(Awarded IWAKO Prize at Tokyo Invention Fair on Feb. 17,1999) Also, introduced widely at 「Application and Evaluation of antistatic Materials」 of 2003 - july issue by CMCbooks (<http://www.CMCbooks.co.jp/>) .

New patented Boron Polymer HI BORON Antistatic agent can solve Anti-static electric problem of various plastics field such as film, sheet, molded products, IC parts handling,printing sheet, ink, paint, carbonless, and, fine powder such as ceramics, Ag handling. Compared to other like, transparency, uniform controlled effect, heat resistance and good stability to the change of humidity are unique features.

Outline

We successfully invented new additive namely Boron Polymer HI BORON (patented) in 1992 and since then explored various unique new following functions.

1. Antistatic agent of master batch type for polyorefin resin.
2. Antistatic agent of surface coating type for water soluble substancce, or solvent soluble substance.
3. Antistatic agent of surface coating type for water resistance need.
4. Antistatic agent particularly effective to dispersing of inorganic substance such as Ag, and inorganic mixture.
5. Antistatic agent for various paints (UV paint, paint soluble in organic solvent only, paint soluble in water only,etc)
6. Colour brightening agent for PET film, none mold agent, agent for hard to flame, so on.

Feature

1. Two kind of antistaic agents available. Transparent coating type of external application and compounding type of internal mixing application. Various surface applied shows instantly your aiming grade between 10^{7-12} of surface resistance to the corresponding surface uniformly.
2. HI BORON® Antistatic Agent is hard to be influenced by the change of both **temperature and moisture**. At the same time, very strong for **hard friction**. Electrostatic decay ratio shows instantly **ZERO** and HI BORON® overcomes demerits of **BLEED OUT**
3. HI BORON® is good for application to electronics products due to **Cleanness** to electric parts.
4. HI BORON® can obtain satisfactory effect only by **Small Amount** of use. Good for no change of various property of applied product.
5. HI BORON® is in use of adding to Polyethylen, Phenol, Ceramics, FRP, PET, etc. recently, HI BORON® finds new use in UV paint, Organic solvent type paint, ink, inorganic chemicals, electric paste, electric parts, polypropylene, EVA, and Fluorocarbon resin.

Manufacture of HI BORON® Products Semipolar Boron Polymer

製造・販売元

株式会社ボロンインターナショナル

BORON INTERNATIONAL CO., LTD.

〒121-0076 東京都足立区平野1-15-17

TEL.03-3850-0534 OR 3850-9763

FAX.03-3850-0467

1-15-17, HIRANO, ADACHI-KU, TOKYO 121-0076

TEL.+81-3-3850-0534 FAX.+81-3-3850-0467

E-mail:boron@mb.infoweb.ne.jp