

## ハイボロン LB-120

### ★ 《 特徴 》

本品は、ホウ素原子を構造の中心に置く特殊非イオン型の帯電防止剤であり、濡れ接触角が低く、かつ、界面活性能が極めて高いので、そのまま塗料等の高分子溶液の中に添加したり、又は、稀釈した後、絶縁性の高分子成型品等に塗布することにより、対象物に対して非常に優れた帯電防止効果を付与します。

### ★ 《 性状、 》

本品は、次のような性状を有しています。

外観	：(20℃)	黄色透明液体
色相	：(カードナー 比色法)	NO、3 以下
比重	：(20℃ / 4℃)	1.06～1.09
P H	：(20℃、1%水溶液)	4.5±0.1
有効成分	：	99 % 以上

### ★ 《 溶解性 》

本品は、他の物質との相溶性が良好で、水に良く溶け、又、BTX、ケトン、アルコール類と相溶します。尚、フッ素系溶剤に対しては、2.5%以上の濃度に限定されます。

### ★ 《 帯電防止効果 》

本品の拡張膜によって表面改質された絶縁性高分子の表面固有抵抗は、標準条件(23℃、50%RH)で $10^{10}\Omega$ となり、塵芥の付着物による静電気障害を完全に取り除きます。

### ★ 《 接触角 》

1%アルコール溶液で処理したPETフィルムの、ぬれ接触角の比較(20℃)

試験体1：ハイボロンLB-120で処理したPETフィルム：10度

試験体2：カチオン系帯電防止剤で処理したPETフィルム：40度

### ★ 《 抗菌性 》

黄色ブドウ球菌(S.aureus)に対するMIC( $\mu\text{g/ml}$ )：3,200 以下