

# 永久帯電防止マスターバッチ

## 商品名 / 帯防M B ES10・ES20・ES50

今までとは異なる発想の帯電防止剤（ボロン研究所バイオミセル）  
ボロン（ホウ素）の特異な性質を利用してポリマーマトリックスの中に  
微粒子として安定的に分散したまま電荷の漏洩を行い、樹脂の帯電防止を  
適格・安定的にし帯電防止効果の再現性と長期安定性を実現させた帯電防止剤

### ★特徴

#### 永久帯電防止

添加した成形品の表面のべたつきがない

フィルムにした場合：口開き性や製袋性を阻害しない

異形押出・シート・フィルム・ブロー成形には少量添加で帯電防止

ポリオレフィン衛生協議会、ポジティブリスト適合登録済み

### ★適応樹脂

オレフィン系・スチレン系・塩ビ系

### ★マスターバッチのタイプ

帯電防止剤添加量 10%品 20%品 50%品

表面固有電気抵抗値の測定 (10%含有マスターバッチ使用)

試験試料	試験結果
無添加 LDPE 袋	$>10^{13} \Omega/\square$
1% 添加 LDPE 袋	$9.86 \times 10^{12} \Omega/\square$
3% 添加 LDPE 袋	$4.27 \times 10^{11} \Omega/\square$

高電圧直接印加方式での測定 (10%含有マスターバッチ使用)

試験試料	5000V 直接印加方式	300g 加重摩擦帯電方式
無添加 LDPE 袋	印加解放後 1500V 残留	帯電量 1000V
3% 添加 LDPE 袋	0V 減衰まで 2 秒以内	0V 帯電せず

表面固有電気抵抗値の測定 (10%含有マスターバッチ使用)

試験試料	試験結果
無添加 PE ブローボトル	$>10^{13} \Omega/\square$
1.0% 添加PEブローボトル	$9.86 \times 10^{12} \Omega/\square$
1.5% 添加PEブローボトル	$4.27 \times 10^{11} \Omega/\square$

高電圧直接印加方式での測定 (10%含有マスターバッチ使用)

試験試料	300g 加重摩擦帯電方式
無添加 PE ブローボトル	帯電量 850V
1.0% 添加PEブローボトル	0V 帯電せず
1.5% 添加PEブローボトル	0V 帯電せず