



DongGuan Calvin Alastic & Tech Co.,Ltd
Huwei Industrial Area, ChangAing Town, Dongguan, China 523568
Tel:0769-83971461 Fax:0769-83971462

CALVIN FC-18A PET 永久透明导静电剂

产品描述 FC-18A 是一种专为透明 PET 设计的导静电剂，体积电阻为 $1 \times 10^4 \Omega$ ，通过电化学按序掺杂反应而成，白色粉末，制成的 PET 透光率可达 90% 以上。

应用范围 FC-18A 能有效控制解决透明 PET 制品的静电危害问题，静电效果永久稳定，可广泛涉及应用于电子、医疗、食品等包装领域，万级无尘洁净室内的设备和微电子制品均可使用。

作用机理 FC-18A 是一种能与聚合物相容的添加剂。电阻率的降低主要是由导电网络结构的形成引起的。FC-18A 能形成明显的纤维网络结构，因此它们需要的添加量低。若聚合物受到过高的剪切力或快速的拉伸取向，将会阻碍甚至破坏导电网络的形成，从而对产品性能产生负面的影响。

性能优点 FC-18A 为永久性、无迁移的导静电剂，其本身的电阻值低至 $10^4 \Omega$ 。添加到 PET 材料挤出片材和加热压塑成型包装产品后，不影响 PET 的力学物理和光学透明性能。在低湿度条件下 ($<10\%$) 的热稳定性和效果好，即刻添加即刻起效，在一定的树脂底料和加工条件下，表面电阻可达到 $10^9 \Omega / sq$ 。

性能	优势
可用于透明 PET	可用于透明 PET，也可允许调色彩
防护静电安全	符合国家工业和信息化部 SJ-T/2015 新标准技术要求
永久性	能有效重复使用，高品质、寿命长
体积电阻对湿度无依赖性	能确保在苛刻条件下，有效使静电放电到大地
万级无尘洁净	不污染包装物，无卤环保
形成导电网络	见效迅速，不影响材料的综合性能

应用指导 建议进行预混合。FC-18A 推荐用量在 6% -10% (10^{10} - $10^9 \Omega / sq$)。推荐用于 PET 透明制品。

包装存储 25 公斤包装，置于通风干燥处，保质期为 12 个月。

