

IOTEK™ 离子聚合物

IOTEK 3110

抗粘型托盘收缩膜用乙烯丙烯酸钠离子聚合物

简介

IOTEK 3110 是一种钠离子聚合物，具有以下优点：

- 良好的机械强度
- 优异的收缩性
- 易加工

IOTEK 3110 是可用作共挤出收缩膜抗粘层的树脂的最佳选择。典型层厚为 10 - 15 μm (0.39 - 0.59 mil)。它可以直接与低密度聚乙烯共挤出。建议使用含 5% - 10 %VA 的 EVA 作为中间层，实现与低密度聚乙烯的最佳结合。

IOTEK 3110 具有良好的低温热封性能。

为改进加工性，建议在 IOTEK 3110 层中以合适的母粒形式加入高比例天然硅石作为抗粘连助剂。

不推荐使用会影响薄膜热封性的聚乙烯基母粒。请联系埃克森美孚化工销售代表了解推荐的母粒信息。

IOTEK 3110 具有的流变特性和热稳定性，使其在与 a.o. 低密度聚乙烯和 EVA 共挤出时具有良好的流动性。

应用

- 贴体包装
- 食品包装
- 热封应用
- 速冻薄膜

加工条件

为将挤出机和螺杆被腐蚀的风险降至最低，所有的金属接触表面应采用耐腐蚀金属或镀镍/铬。

IOTEK 3110 应在熔融指数相似或更大的低密度聚乙烯加入后再加入挤出机。在停机前，应用低密度聚乙烯或合适的清洗料彻底清机。

如果长期暴露，含有阳离子的聚合物会从空气中吸湿。因此，建议在每次生产运行后，对包装进行严格再密封。

当在室外使用时，钠离子聚合物会因过早接触紫外线而降解。推荐使用锌离子聚合物，如 IOTEK 4200，或在钠离子聚合物中加入合适的紫外稳定剂。

添加剂	抗粘连剂	滑爽剂	热稳定剂
IOTEK 3110	无	无	无

树脂特性	测试方法	典型值 / 单位
熔融指数	ASTM D 1238	1.3 g/10 min
密度	埃克森美孚方法	0.934 g/cm ³
熔点	埃克森美孚方法	94 °C
维卡软化点	ASTM D 1525	71 °C

更多关于 IOTEK 3110 薄膜特性的信息请参见 IOTEK 3110 一般产品说明书。

IOTEK 3110 原则上可应用于各欧盟成员国和美国 (符合 FDA 认证) 与食品有直接接触的产品中，可能有迁移或使用限制。请联系埃克森美孚化工销售代表以取得特定牌号的详细信息和/或合格证明。