

全生物降解地膜技术标准

1、适用范围

本标准适用于苏州中达航公司生产的全生物降解地膜。

2、技术内容

中达航研发生产的全生物降解地膜采用全降解材料（主要成分为具有完全降解特性的脂肪族聚酯、脂肪族-芳香族共聚酯），最终可以实现地膜全降解，降解产物主要为二氧化碳与水，具有优越的阻隔性、保温保墒性，产品性能满足并高于国标 GB/T35795-2017 要求。可满足不同农作物对地膜使用需求。

2.1 产品规格

宽度：：90~120 厘米

厚度:0.01mm

每卷重量：10Kg/卷（自身净重，不含轴重、外包装等）

规格可根据客户要求定制，偏差满足国标要求

2.2 技术性能：

具备优异的拉伸负荷和断裂伸长率（纵向/横向），确保在铺设过程中不破裂，且在覆盖期内能有效抑制杂草穿透。

项目	厚度（ $0.010\text{mm} \leq d < 0.015\text{mm}$ ）
拉伸负荷（纵、横向）/N	≥ 2.0
断裂拉伸率（纵向）/%	≥ 150
断裂拉伸率（横向）/%	≥ 250
直角撕裂负荷（纵、横向）/N	≥ 0.8

水蒸气透过量满足 A 类膜标准：水蒸气透过量应 $\leq 300\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$

产品灰分：成品总灰分不超过 3%

人工气候老化性能：产品通过照老化测试（100 小时），确保地膜在田间暴晒下仍能保持足够的力学性能，满足作物生长周期需求。

有效使用时间：经各地田间评价验证，全生物降解地膜有效时间 ≥ 90 天。

2.3 环境安全指标

重金属限量：严格控制砷(As)、镉(Cd)、铅(Pb)、汞(Hg)等重金属含量，确保降解产物不会污染土壤。符合国标 GB/T35795-2017 的要求

2.4 生物降解性能

有机成分 $\geq 51\%$ ；相对生物分解率 $\geq 90\%$

3、使用注意事项

- 1.覆膜时需尽量做到土细地平，膜下避免接触石块及其它尖锐物体，严禁拉伸。
- 2.本产品当季作物收获后，在土壤中留有部分残留属于正常现象，不影响下一季种植，地膜在土壤中随着时间推移会自然生物降解。
- 3.膜铺设后尽快种植农作物，空铺时间严禁超过七天。
- 4.特殊用途地膜需提前沟通并定制。

4、运输保存

- 1.存放在通风、干燥的仓库内，远离火源，防止阳光直接照射，不得露天堆放。运输和储存过程中温度不得超过 50℃。
- 2、膜装卸时轻拿轻放，严禁撞伤。如发现膜撞伤，请勿使用。
- 3、.保质期六个月，开袋后尽快使用，不要长期暴露在空气中。

苏州中达航材料科技有限公司