



艾利丹尼森 Greenprint™ 绿色足迹：

Global MDO™ 对比 PE85

消耗更少，获得更多

艾利丹尼森 Greenprint™ 绿色足迹在行动

什么是艾利丹尼森 Greenprint™ 绿色足迹？

艾利丹尼森 Greenprint™ 绿色足迹是一款基于生命周期的环境性能评估工具。

它可以为评估所诉方案中使用的材料

提供从生产、使用到产品生命周期结束时的全面对比评估。评估结果不应作为产品的碳足迹数据，但可帮助指明现有产品的改进方向。这些结果可能以多项有效数字显示，但并不代表相应精确度。支持性数据基于可用的原始数据和行业平均水平信息。

本案例研究的目的：

对 Global MDO 和 PE85 的生命周期进行评估，并对生产和处理 1,000,000m² 的这两种标签材料时所产生的环境影响进行对比。这两种产品采用了不同的薄膜标签原材料，但结构都是由面材、胶粘剂、硅油层和底纸组成。

标签的组成：

PE85 - S692N - BG40WH	
面材：PE85	85 μm
底纸：62克白格拉辛	55 μm

Global MDO™ - S7000 - PET23	
面材：Global MDO	50 μm
底纸：PET23	23 μm

所研究的两种标签材质虽然不同，但在结构上具有可比性。

面材：

Global MDO 采用了经机器纵向拉伸的面材，而 PE85 采用的是聚乙烯面材。

胶粘剂：

两种标签采用了不同的水胶，Global MDO 为 Clear-Cut™ S7000，PE85 为 S692N。

底纸：

Global MDO 采用了涂硅聚酯薄膜底纸 (PET23)，PE85 则使用白色格拉辛底纸 (BG40WH)



生命周期范围



艾利丹尼森 Greenprint™ 绿色足迹得到的对比结果：

1,000,000m² 的 Global MDO – S7000 – PET23 与 PE85 – S692N – BG40WH 相比



艾利丹尼森 Greenprint™ 绿色足迹的评估结果表明：

若使用 Global MDO 替代 PE85，且替代数量为 1,000,000m²，将带来以下环保效益：

原料	影响	转化成的环保效果（每年）
化石原料	153	石油节约量（桶数）
树木	716	树木节省量（棵数）
水	1,840,000	节水量（升），相当于 1,943 人所需的饮用水量
能量	2,090,000	节电量（MJ），相当于 69.3 户家庭的用电量
GHG	75	二氧化碳减排量（吨），相当于 14.2 辆小汽车的排放量
固体废弃物	80	垃圾减排量（吨），相当于 48.8 户家庭产生的垃圾量

结论：

艾利丹尼森 Greenprint™ 绿色足迹生命周期评估法所得到的数据表明：与 PE85 相比，Global MDO 减少了对环境的影响，因此也能为印刷厂和终端用户带来可持续性发展的优势。

所有艾利丹尼森的陈述内容和技术信息以及推荐建议均基于可靠测试，但不构成保证或担保。
所有艾利丹尼森产品一经售出，均表明购买者已根据产品用途独立判定此类产品的适用性。

©艾利丹尼森公司2014年版权所有。艾利丹尼森及其他所有艾利丹尼森相关品牌、产品名称和编号均为艾利丹尼森公司旗下商标。其他所有品牌和产品名称为其各自所有者的商标。