



# 生物基迪尼玛®纤维的应用

决不妥协防护性能和可持续性

## 选择生物基迪尼玛®纤维的3个理由



### 高防护

使用迪尼玛®纤维制成的软质防弹衣可为穿戴者提供卓越性能的防护，抵挡手枪、高速破片以及刀刃的伤害。



### 轻量化

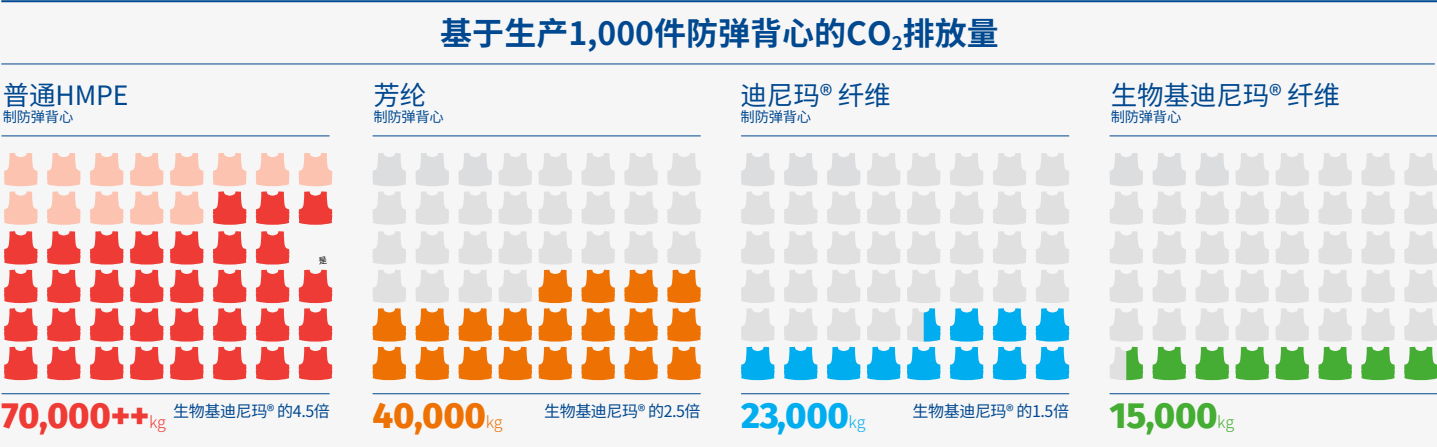
使用迪尼玛®纤维制成的防弹衣和防弹背心，提供卓越防护性能的同时，更舒适、更轻便、更灵活。



### 可持续

与同类产品相比，生物基迪尼玛®纤维制成的软质防弹衣，碳足迹减少可达50%~80%。

## 迪尼玛® 产品与其他竞争产品的碳足迹排放比较：



评估是基于NIJ01.01.06标准 IIIA级性能要求设计的1000件防弹衣的等价二氧化碳排放。碳足迹比较由帝斯曼计算, 利用生命周期评价方法和其他材料的公开信息。

## 降低碳足迹

	减少	相比于	为手机充电时的CO <sub>2</sub> 排放量	树苗生长10年的CO <sub>2</sub> 排放量
 每1,000件用生物基迪尼玛® 纤维制成的防弹背心	8 tonnes CO <sub>2</sub>	传统迪尼玛®	102 万台	132
	20 tonnes CO <sub>2</sub>	芳纶	255 万台	331
	55 tonnes CO <sub>2</sub>	普通HMPE	701 万台	909

## 质量平衡法解释了从原料到生物基迪尼玛® 纤维的由来

帝斯曼重磅推出首款生物基超高分子量聚乙烯纤维。这一创新产品利用质量平衡法, 进一步降低我们对于化石燃料的依赖。生物基迪尼玛® 纤维致力于帮助我们的合作伙伴和下游客户在生产高可靠性的产品时, 减少碳足迹。

所有生物基原材料采购自可持续认证来源。  
了解更多信息, 敬请访问 [www.dyneema.com/biobased](http://www.dyneema.com/biobased)