

The background of the entire image is a close-up photograph of green grass blades. Some of the blades have small, clear water droplets on their tips, suggesting a morning dew or recent rain. The lighting is soft, creating a natural and serene atmosphere.

SEREFON

基 于 想 象 物 于 美 好



# Serefon™-生物基与聚氨酯的完美融合



Serefon™—华峰集团成立的全新生物基品牌，致力于成为生物基聚氨酯行业的开拓者与领导者

## 品牌理念

源于自然，共同迎接美好未来

## 核心价值

可持续、环保、生物基、绿色未来

## 品牌愿景

成为国际一流的生物基聚氨酯材料供应商

**SREFON**



## 研发历程



**2**年研发时间

**8000**万研发资金投入

**15**人研发团队

**65%**以上硕博

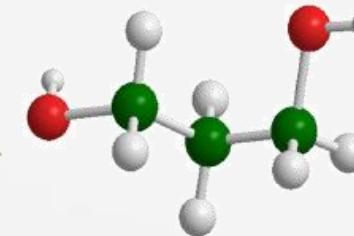


# 生物基路线



工业玉米

发酵



生物基PDO

聚合



生物基多元醇

替代

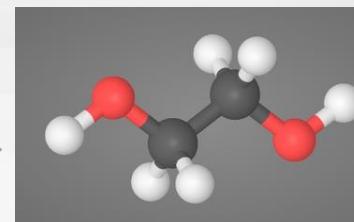


生物基鞋材



石油

精炼



化学品

聚合



多元醇

SCREFON



## 产业链支撑

2022年6月1日，华峰集团正式收购美国杜邦旗下剥离出的生物基产品相关业务及技术，并成立**Covation Biomaterials**公司，包括位于美国田纳西州的Susterra®和Zemea®的生产基地（PDO）以及位于美国北卡罗纳州的Sorona®的生产基地（PTT）。





## 反应型添加

- 生物基原料通过高分子化学反应引入到产品中，  
产品性能更加稳定。

## 技术领先

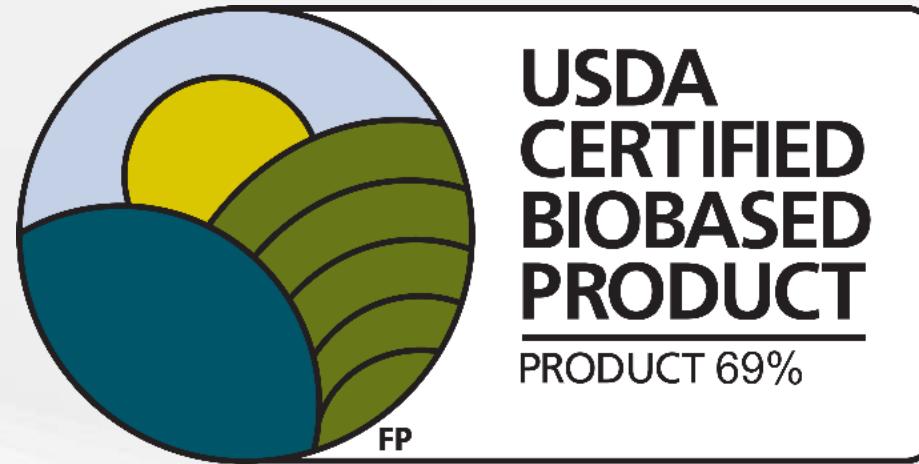
- 采用全球领先的Susterra®生物基技术
- 拥有充足的研发技术储备

## 高品质保障

- 成熟的Serefon™产品体系
- 稳定的原料供应链保障



生物基认证



## USDA生物标签认证

Serefon™目前共有**9款**生物基含量≥22%的产品获得USDA生物优先标签认证，**11款**产品已经过BETA实验室的生物基碳含量测试，权威鉴定符合产品描述

SREFON



Serefon™-浇注鞋垫



## 生物基含量

含量11%/25%/50%/65%

## 极致Q弹

绵软性超普通鞋垫50%以上

## 物性更佳

撕裂性能超普通鞋垫30%以上

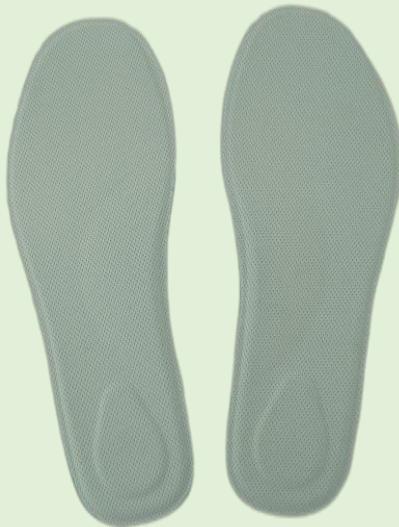
## 配方宽容度高

传统热模线及PP板线均可实现生产

SREFON



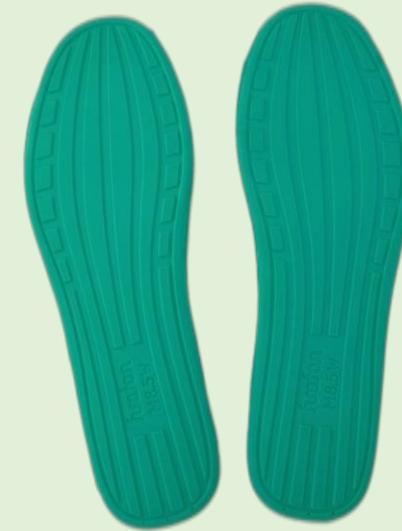
# Serefon™-11%含量



JF-P-586-11/JF-I-696

聚酯型

- 密度: 0.30-0.35 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 25-30
- 操作性佳, 性价比高
- 压缩变形: ≤5 %
- 落球回弹: ≥35%



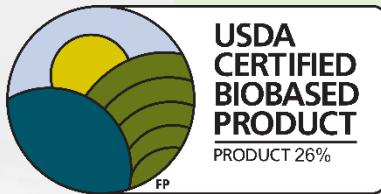
JF-P-596-11/JF-I-696-50

聚醚型

- 密度: 0.27-0.30 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 25-30
- 密度更低, 回弹更佳
- 压缩变形: ≤5 %
- 落球回弹: ≥40 %



# Serefon™-25%含量



JF-P-586-25/JF-I-696

聚酯型

- 密度: 0.30-0.35 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度:邵C 25-30
- 性能优异, 市场青睐
- 压缩变形: ≤5 %
- 落球回弹: ≥45 %



JF-P-596-28/JF-I-696

聚醚型

- 密度: 0.27-0.30 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 18-22
- 认证标准, 品牌首选
- 压缩变形: ≤5 %
- 落球回弹: ≥40 %

SREFON



# Serefon™-50%含量



## JF-P-596-50/JF-I-696-50 聚醚型

- 密度: 0.25-0.30 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度:邵C 25-30
- 压缩变形: ≤5 %
- 落球回弹: ≥50 %
- 更高含量, 高附加值



# Serefon™-65%含量



JF-P-596-65/JF-I-696-50  
聚醚型

- 密度: 0.26-0.30 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 25-30
- 压缩变形: ≤10 %
- 落球回弹: ≥50 %
- 超高含量, 突破壁垒



Serefon™-开孔透气泡棉



## 生物基

含量11%/25%

## 低形变

较普通产品压缩变形提升50%

## 高韧性

抗拉撕裂超普通产品20%以上

## 回弹佳

回弹性能超普通产品20%以上

SREFON



# Serefon™-11%含量



JF-P-716-10/JF-I-632+JF-I-635  
聚醚型

- 密度: 0.10-0.15 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 25-30
- 压缩变形: ≤5 %
- 落球回弹: ≥30 %
- 轻质透气, 性价比高



# Serefon™-25%含量



JF-P-716-25/JF-I-632+JF-I-635  
聚醚型

- 密度: 0.11-0.15 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 17-35
- 压缩变形: ≤5 %
- 落球回弹: ≥30 %
- 绵柔亲肤, 极致体验



Serefon™-中底



## 生物基

含量22%/25%/50%/70%

## 高回弹

回弹率 $\geq 50\%$

## 低气味

VOCs较普通中底更低

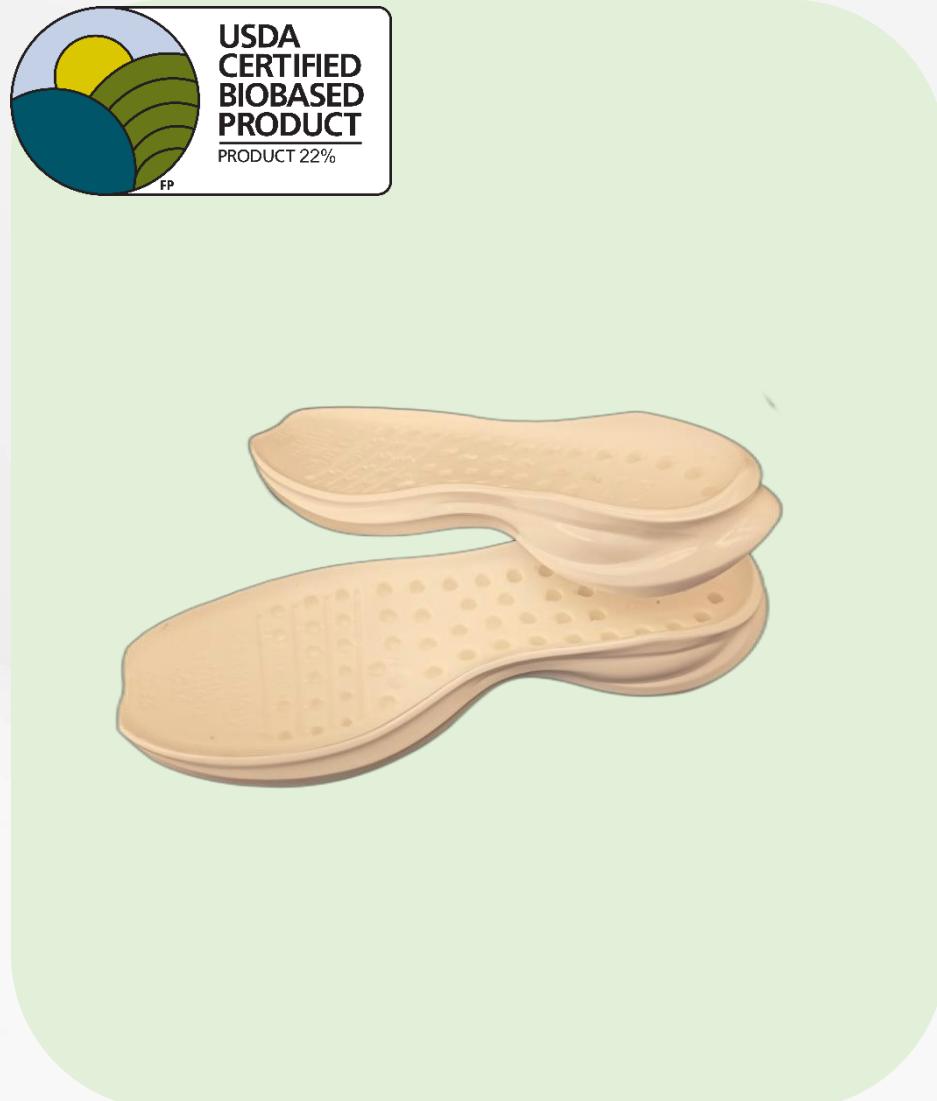
## 配方成熟

吸膜、喷漆工艺均可实现

SREFON



# Serefon™-22%含量



JF-P-586-25/JF-I-9020  
聚酯型

- 密度: 0.35-0.50 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 45-60
- 拉伸强度: ≥2.3 MPa
- 伸长率: ≥400 %
- 直角撕裂: ≥9.2 kN/m
- 剥层撕裂: ≥1.4 kN/m
- 落球回弹: ≥40 %
- 体系成熟, 操作性好

SREFON



# Serefon™-25%/50%70%含量

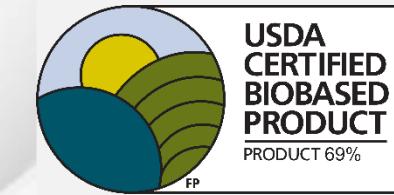
JF-P-760-25/JF-I-860  
25%含量/聚醚型



JF-P-760-50/JF-I-860  
50%含量/聚醚型



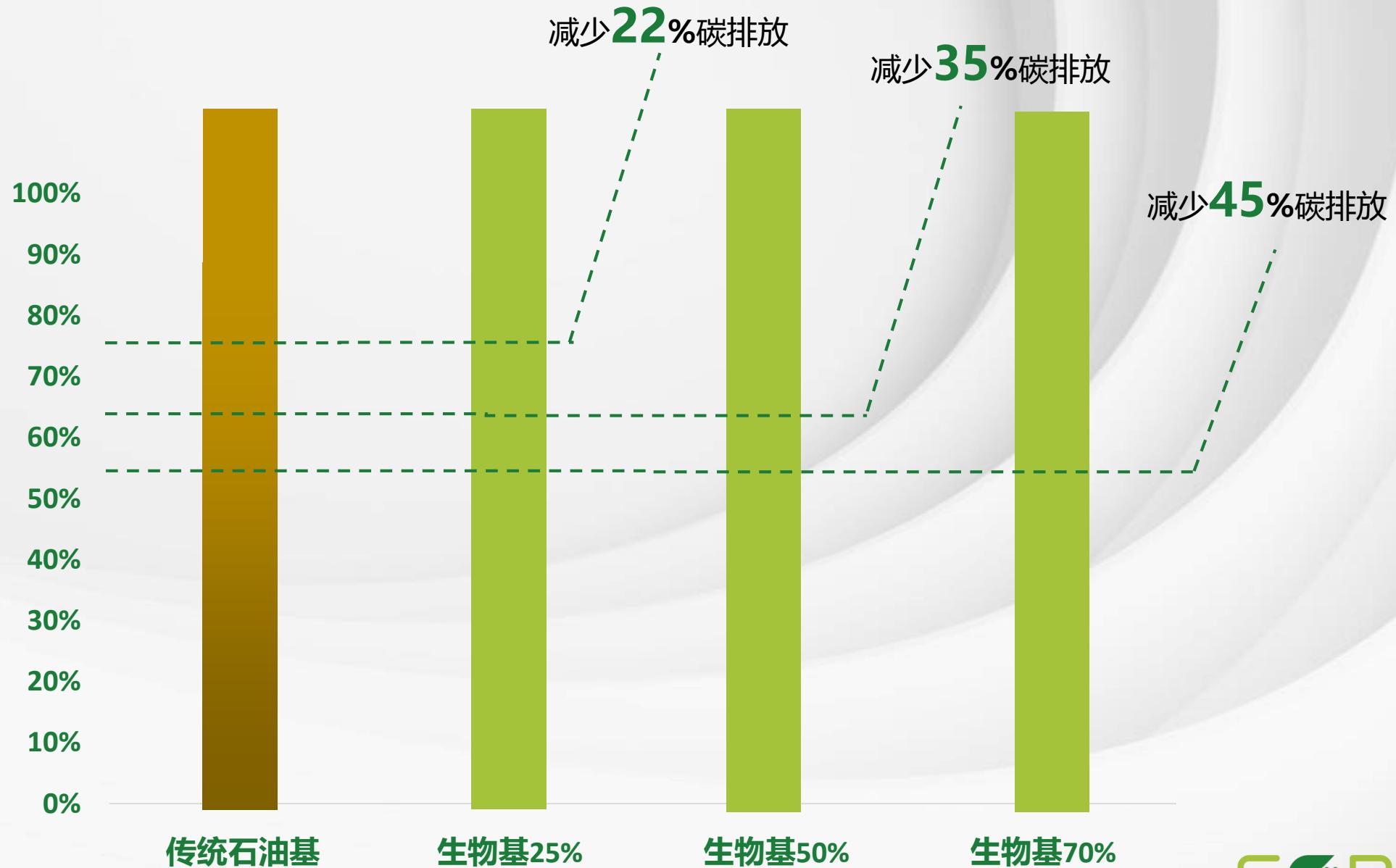
JF-P-760-70/JF-I-860  
70%含量/聚醚型



- 密度: 0.30-0.40 g/cm<sup>3</sup>
- 硬度: 邵C 50-60
- 落球回弹: ≥50 %
- 压缩形变: ≤5.0%
- 定制设计, 极致Q弹



# 碳排放对比

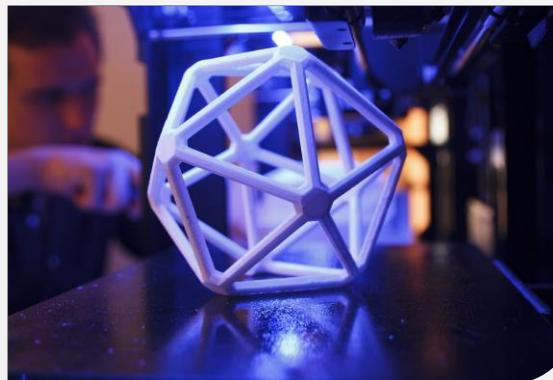




# 未来应用

## 3D打印

医疗、模型



## 服装

内衣、泳衣



## 汽车

座椅、软管



## 喷涂

全包覆、无气孔





huafon 华峰

— New Materials New Life —