

Our top five sustainable materials

顾特服排名前五的可持续材料

可持续发展、减少碳排放和推进绿色证书即将在全球各地的个人与公司身上发生。即使是科研和工业所用的材料，也绝对需要减小对环境的负面影响，最终为我们自己和子孙后代创造更加可持续的未来。

什么是可持续材料？

通常来说，可持续材料是利用对环境无害的方法制造或采购的材料，或使用期间或使用后对环境无害的材料。可生物降解材料和可分解材料便属于后者的绝佳范例！

而科学研发的可持续材料则是指通过可节约能源和自然资源的环保工艺制造的材料。

顾特服的可持续材料清单

我们开发了一系列材料，在产品质量和减少产品碳排放之间达成了适当的平衡，使客户能够专注于研究和产品设计，且不会牺牲品质。

我们所有的“绿色生产”系列产品都或者经过了重新设计，或者属于可再生、可重构、可回收的新概念产品。

本次为大家介绍其中的 5 款产品，为大家展示顾特服的绿色证书和相关应用！

1.绿色石墨烯

石墨烯的绿色生产工艺是可扩展的，因为其核心是将甲烷（一种温室气体，是农业、垃圾填埋和棕榈油加工等现有工艺的有害副产物）转化为环保产品。

顾特服的绿色石墨烯可用于散热器、室内太阳能电池、显示屏以及各类医疗、化学和工业过程等应用中。

2.醋酸纤维素

这种材料有两个来源，即木浆和棉纤维。其能够生物降解，且属于天然状态，因此被视为可持续材料。

醋酸纤维素这种材料有着诸多潜在用途，特别适用于汽车工业，因为其具有良好的机械强度、韧性、耐磨性、透明度和延展性。其还因抗冲击性强而是制造护目镜、机床手柄和油量计的理想材料。

3.C 焊料

C 焊料主要的生态凭证在于其是一种不含铅的金属，而铅是有毒的。C 焊料的主要成分是锡，没有焊剂，且具有低的钎焊温度。

鉴于 C 焊料是用于焊接碳材料，以及将碳与金属、陶瓷和玻璃焊接在一起，因此其有着极为广泛的用途。

4.绿色泡沫材料

我们的泡沫产品是一种独特的可定制多孔系列产品，其原材料包括金属、合金、陶瓷和聚合物。

与其他轻质材料相比，泡沫材料在其制造过程中消耗的原材料较少，且有着众多功能上和节能方面的优势。其按照制造工艺的不同，还可进一步提高效率。

5.聚羟基丁酸酯生物聚合物

这种材料简称 PHB，是一种由细菌发酵而得的 PHA（聚羟基链烷酸酯）材料。其能够生物降解，且具备生物相容性，因此是制造一次性用品（例如食品容器和各种餐具、外科缝合线、骨折后固定用钉、包装和药物输送载体）时用于替代其他可持续塑料的理想选择。

并且这种材料还能够分解，促使其获得绿色证书！