

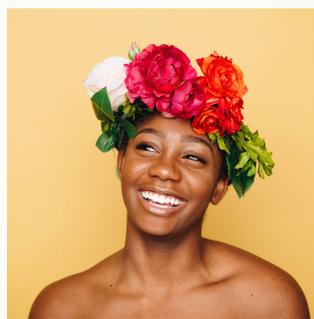
生物基TPU

永续环保的材料解决方案

COATING P. MATERIALS

永续未来，取决于选择

塑料无所不在，几乎已占据我们的生活，每天早上穿的衣服、吃的早餐、随身携带的3C产品，几乎都与塑料有着密不可分的关系，想要不碰到塑料，连十秒都很难。根据统计，每人每天消耗45公斤的塑料，其中超过50%是用过即丢的塑料，严重造成环境污染，如何兼顾塑料的便利性与环境保护已是未来发展的重点。塑料产业将高度结合循环经济，强调资源的可持续性，从源头的材料设计、使用、回收、到再利用，都在考虑如何迈向循环经济，实现可持续发展的未来。



可持续资源 循环再生模式



材料选择

使用再生材料替代石化资源，将废弃物资源化妥善运用，实践物质循环的愿景



低碳制造

以零废弃为目标，将生产制程各阶段的资源使用效率极大化，减少环境冲击



绿色消费

透过绿色行动正视产品对环境的影响，创造更多永续可能



高价值循环

产品使用后，经回收处理，让资源回到生产系统被持续的循环利用，发挥最大资源效益，迈向永续发展

循环经济时代

生质材料的挑战与解决方案

高鼎深耕聚氨酯产业超过30年，为实践永续发展目标，持续开发环境友善创新材料，运用循环经济思维提高产品价值，推出高值化材料满足客户的核心需求，解决棘手的材料难题。

我们以创新的材料技术成功研发含有生物基发酵聚合的TPU材料—生物基TPU，改变以石化燃料制成塑料的生产模式，将永续再生的概念带入产品设计，赋予材料新生命，为客户创造可持续解决方案，在市场上建立差异化的品牌价值，带来永续经营的新契机。



生物基

TPU

采取行动
实现可持续发展未来

生物基TPU，部分原料源自可再生的天然资源 (如玉米淀粉、小麦、马铃薯、纤维素等)，运用生物、化学及物理方法，经过精炼、发酵、合成等程序制成生质塑料材料，具有环境友好、原料可再生及可生物降解的特性。

跟传统的石油基TPU相比，具有相同的性能优势与特性，不仅提高资源可循环运用的机会和效益，更减少供应链中的碳足迹，迈向零废弃、零排放的目标。

生物基TPU环境效益

- 节约全球的石化资源，以再生原料替代使用
- 降低温室气体排放，让经济发展不造成环境退化
- 减少耗水量，重视资源使用效率，使产品与资源价值最大化
- 可持续性的废弃物管理，让资源以循环再生、永续方式被使用



创造材料更多的无限可能 what you imagine, we can create it

高鼎全新推出生物基TPU产品系列，具有与传统石油基TPU相同的特性，优异的耐磨性、机械强度、耐化学性等，满足高性能与耐用性的产品需求，可适用于挤出、射出成型等用途，终端用途广泛，全系列产品的生物基含量约25%-48%

我们将持续提供创新及可持续的解决方案，协助客户制造与日常生活息息相关的产品

“ 生物基TPU提取自再生资源，翻转TPU材料无限的可能，从源头材料设计导入永续理念，推动低碳制造与绿色消费，让生活变得更为美好 ”

生物基TPU系列产品

项目	硬度	生物基含量	加工方式
EC2P80AU	80A	48%	适用挤出、射出等用途
EC2P85AU	85A	46%	适用挤出、射出等用途
EC1P70HU	70A	31%	适用热熔胶
EC1P65A	65A	25%	适用挤出、射出等用途
EC1P85A	85A	25%	适用挤出、射出等用途

生物基含量测定根据ASTM D6866标准

产品特色

- 透明度佳
- 耐磨性、耐低温曲折
- 抗UV、耐水解
- 材料物性优、易于加工
- 高回弹性

让更多的永续选择，创造无限的价值



永续环保的 材料解决方案

生物基TPU产品应用

- 纺织贴合 (薄膜与片材/止水条)
- 鞋材应用、运动休闲用品
- 医疗领域、汽车工业、工业用品



联络高鼎

+886-4-23592727

www.coating.com.tw

customerservice@mail.coating.com.tw