

## 波力维革绿色材料

波力维革绿色材料是我们公司自主研发的新型高分子材料，目前已经通过了由 SGS (通用公行证) 国际认证的检测项目有 RoHS 六项, 甲醛 (Formaldehyde), 多环芳香烃 (PAHs), 邻苯二甲酸酯 (Phthalates), REACH-SVHC155 项、阻燃性能等, 其在壁纸、仿皮革、软包等行业的应用十分广泛。新材料、新性能、新产品。

波力维革-3D 浮雕壁纸是我们公司基于波力维革绿色材料开发的一款新产品, 与化学发泡法生产浮雕壁纸相比, 其生产工艺更加简洁并且生产过程中无需任何化学发泡剂, 实现了真正的绿色生产。目前通过的 SGS (通用公行证) 国际认证的检测项目有氯乙烯单体, 可溶性重金属, 甲醛释放量、物理性能 (褪色性, 摩擦色牢度, 湿润拉伸负荷, 粘合剂可拭性、可洗性等), 以及由中科院抗菌检测中心检测的防霉性测试。由于具有皮革的绝大多数性能, 波力维革作为一种新型的仿皮革材料在皮具等制作行业已经小试牛刀并且初露锋芒。超低密度是波力维革绿色材料相比其他薄膜材料的一项显著的优点, 以其为原材料开发的产品, 运输成本将大幅度地降低。

### 一、技术原理

波力维革绿色材料属于超轻微孔材料的范畴。它的制备原理是采用气相微分法, 在高温高压条件下, 将超临界流体渗透到原材料内部, 形成聚合物/气体均相体系, 利用升温降压性, 材料内部聚合物/气体均相体系平衡状态遭到破坏, 开始形成气泡核并且气泡逐渐长大定型, 最终形成波力维革绿色材料。我们从源头 (原材料) 进行严格控制, 针对波力维革材料在不同产品领域中的性能要求, 进行专用原料的配方及工艺设计, 整个制备工艺无任何有害添加剂和有毒物质排放。我公司已开发一条全新的生产线用于生产波力维革绿色材料, 在微孔薄膜材料生产领域取得了巨大的技术突破。

### 二、材料性能优点

- ✓ 超轻  $\rho = 0.32\text{g/cm}^3$
- ✓ 呈白色, 可喷绘写真/印刷 (UV柯式印刷/丝印/烫金等)
- ✓ 无甲醛
- ✓ 阻燃/防水/防污
- ✓ 抗菌防霉
- ✓ 塑性好, 表面可热压浮雕花纹, 无反弹

### 三、公司产品

#### 1、GMF 3D浮雕壁纸

波力维革绿色材料生产的壁纸绿色环保（无甲醛），阻燃，防水，防潮，防霉，抗菌，可擦洗，操作简单，黏贴迅速，花纹图案可由客户自行设计（DIY需求），无化学发泡剂，污染零排放，低能耗。



## 2、仿皮革手提包

波力维革绿色材料具有皮革的特性，能在其表面压出各种浮雕花纹，适合做皮包，编织包，钱包等。用这种材料生产的产品超轻，无负重感，防水，防污，手感柔软舒适，图案精致美观。



## 3、软包产品

波力维革绿色材料可制作成质地柔软的新型软包材料，具有绿色环保（无甲醛）、阻燃、防水、防潮、防霉、抗菌等特点。波力维革绿色材料的超轻性及环保性对软包行业是一场革新。

