

软管

变化多端、释放产品设计的自由。

PCR 软管 post-consumer recycled plastics

PCR PP, PE

PCR 软管是由再生塑胶 PCR (消费后回收塑胶) 制成的。与原生塑胶 (塑胶新料) 相比, 使用 PCR 有助于降低碳足迹、减少浪费并防止塑胶垃圾造成海洋污染。

甘蔗管 made from byproduct of sugarcane

Biomass Plastics, Green PE

从甘蔗的副产品中提炼乙醇, 用以生产植物基聚乙烯, 进而制成生物基塑料软管。可与一般石油来源的塑料 PE 混合回收再生。

单一材质软管 mono-material

PE 软管搭配 PE 盖、或是 PP 软管搭配 PP 盖。保持包装设计为单一材料使用, 让使用者在使用完后丢弃时可轻松回收。

五层复合软管 (PE-Adhesive-EVOH-Adhesive-PE)

EVOH barrier included

EVOH 具有优异的气体阻隔性, 并且还具有极佳的耐油及耐溶剂的特性。透过 PE 与 EVOH 的结合, 5 层软管可有效阻氧, 用于化妆品和药品, 防止产品因为与空气的接触而造成变质。



ABL 软管 (Aluminum Barrier Laminate Tubes)

铝塑管 (ABL tubes 铝塑积层软管) 用途广泛, 常见用于口腔护理、医疗保健、个人护理、药品、化妆品、洗护发用品、以及护肤保养用品。由铝 / PET 和 PE 组成, 铝塑管可与 PH 值偏酸或偏碱的化学物质相容。铝塑管的软管片材本身具防渗透和防穿刺的特性, 为内容物提供了绝佳的保护层, 即使长时间、不间断的使用, 也能保持内容物新鲜, 且不受外界环境影响或污染。

POLYLAMI 软管是在 ABL 软管的外层多披覆一层 PE 层, 强化软管的保护效果。

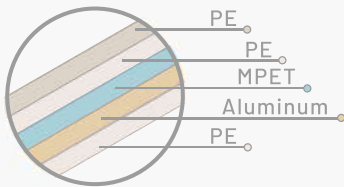
POLYLAMI 是一种将 ABL 管的最外层再涂覆一层 PE 披覆的作法, 提供多一层的保护。与 ABL 管相比, POLYLAMI 的主要区别在于: 隐形接缝、多变化的表面处理、以及防刮抗磨。



POLYLAMI、ABL 以及 PE 软管的差异			
功能、造型、及工艺	POLYLAMI	ABL TUBE	PE TUBE
厚度	0.37mm-0.43mm	0.25mm-0.39mm	0.30mm-0.39mm
圆形软管的可制范围	D16-50mm	D16-60mm	D10-16mm
椭圆软管的可制范围	D22-50mm	D22-50mm	D22-50mm
超扁管的可制范围	D30, 35, 40, 50mm	D30, 35, 40, 50mm	D30, 35, 40, 50mm
管身无缝接合	✓	✗	✓
金属高光感	✓	✓	✗
有效遮光层阻隔紫外线	✓	✓	✗
有效阻隔水气和气体	✓	✓	✓

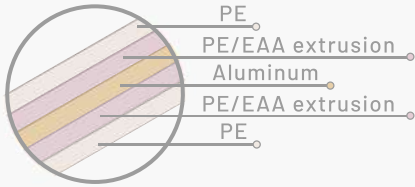
软管片材结构

软管的制造工序



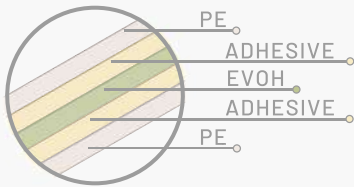
披覆铝塑管 POLYLAMI

片材加原料 → 焊接成型 → 外包覆 PE 成形 → 注头 → 表面涂饰加工 → 贴封口膜、锁盖 → 品管



ABL 铝塑管

片材 → 表面涂饰加工 → 焊接成型 → 注头 → 贴封口膜、锁盖 → 品管



塑料软管

拉管 → 注头 → 表面涂饰加工 → 贴封口膜、锁盖 → 品管

更多的软管表面涂饰



拉丝金属纹路
(ABL Tubes)

拉丝金属纹路铝塑管，呈现出如发丝般单向抛线的细致纹路，提升整体金属质感。



烫金

以金属的光泽进一步衬托色彩分明的烫金效果，增强品牌的奢华形象。



丝印

以丝印涂饰容器表面，以形成厚实、可触的质感、且具光泽的文字或图案。



柔版印刷

将形同海报高画质的细致图像，直接印在软管上。



贴标

事先印制好，可以直接粘贴到软管上的具黏性的纸标、胶贴或金属箔。