

# EVA RESIN, POLYMER-E<sup>®</sup> 百利滿-E<sup>®</sup> 乙 烯 醋 酸 乙 烯 酯 共 聚 合 樹 脂 Ethylene Vinyl Acetate Copolymer Resins EV303



## 特性

**EV303** 是一種乙 烯 醋 酸 乙 烯 酯 共 聚 合 樹 脂，具 有 很 多 優 異 特 性，包 括：柔 軟 而 有 彈 性，透 明、無 毒，抗 外 界 應 力 龜 裂 性 很 強，抗 衝 擊 強 度 高，低 溫 柔 軟 性 很 好，以 及 加 工 容 易 等，所 以 可 用 以 開 發 新 用 途，及 替 代 軟 質 PVC、橡 膠 與 其 他 彈 性 材 料。

**EV303** 可 添 加 發 泡 劑、交 聯 劑 及 無 機 填 充 物，以 射 出 或 壓 縮 成 型 法 製 造 發 泡 中 底。膜 片 擠 壓 加 工，如 鑄 膜 擠 壓 及 共 擠 壓 的 成 品，可 作 醫 療 與 醫 藥 材 料 的 特 殊 包 裝，及 食 品 的 裹 包 與 包 裝 之 用。

## Characteristics

**POLYMER-E<sup>®</sup> EV303** is the ethylene vinyl acetate copolymer resin(EVA), possessing many excellent characteristics including flexibility, elasticity, transparency, non-toxicity, good resistance to environmental stress cracking, low temperature flexibility, good processability, etc. For these characteristics, The **POLYMER-E<sup>®</sup> EV303** can be used to develop the new applications and replace the flexible PVC, rubbers and other elastomers.

One of the applications is the incorporation of foaming agents, crosslinking agents and inorganic fillers with **POLYMER-E<sup>®</sup> EV303** for injection and compression molding of foamed mid-sole material for shoes. **POLYMER-E<sup>®</sup> EV303** is extruded to sheet such as casting and co-extrusion for special packaging of hospital and medical materials, food packaging and other packaging.

## 應用

1. 射出發泡
2. 鞋材發泡

## Applications

1. Injection foam
2. Shoe sole foaming

## 物理性質 Physical Properties

項 目 Properties	試 驗 方 法 Test Method	數 值 Typical Value
VA 含量 VA Content (%)	APC	18
密度 Density (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D1505	0.940
熔融指數 Melt Index (g/10min)	ASTM D1238	2.5
斷裂點抗張強度(模片) Tensile Strength at Break (Molded) (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D638	200
斷裂點伸長率 (模片) Ultimate Elongation at Break (Molded) (%)	ASTM D638	750
抗低溫脆裂性 Low Temperature Brittleness (°C/F50)	ASTM D746	<-70
衛氏軟化溫度 Vicat Softening Point (°C)	ASTM D1525	63
熔點 Melting Point (°C)	DSC	86
硬度(蕭氏 A) Hardness (Shore A)	ASTM D2240	90

據本公司所知，上述資料應屬正確無誤，惟因使用時之情況非受本公司管制，所以本公司對上述所作之一切建議，恕不負責保證之責。  
The information contained herein is, to our best knowledge, true and accurate. However, since conditions of use are beyond our control, all risks of such use are assumed by users.

Asia Polymer Corporation 亞洲聚合股份有限公司

Tel:886-2-87516888 Fax:886-2-26599502 Web:www.apc.com.tw

Address:12th Floor, No.37 Ji Hu Road, Nei Hu District, Taipei 114, Taiwan 地址:台北市 114 內湖區基湖路 37 號 12 樓