

# 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 EV102



## 特性

EV102 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。EV102 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> EV102 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, easy processability and etc. For these characteristics, The POLYMER-E<sup>®</sup> EV102 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> EV102 for injection and compression molding of foamed mid-sole material for shoes. POLYMER-E<sup>®</sup> EV102 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. 鞋材發泡

## Applications

1. 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	14
密 度 Density (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D1505	0.937
熔 融 指 數 Melt Index (g/10min)	ASTM D1238	1.5
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	700
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	73
熔 點 Melting Point (°C)	DSC	87
硬 度 (蕭 氏 D) Hardness (Shore D)	ASTM D2240	38

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 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