



# DBE 環保型高沸點溶劑

## 產品敘述：

環保型高沸點溶劑 DBE 是二價酸酯混合物，又稱二價酸酯、二元酯、尼龍酸二甲酯，它是無毒、無色透明的液體，具有淡淡酯的芳香味，是一種能生物降解的環保型高沸點溶劑(塗料萬能溶劑)，並廣泛應用於塗料工業、油墨工業及其它領域。此外還可用做清洗劑、脫漆劑、鑄造型黏結劑及有機合成中間體等，可全部或部分取代甲苯、二甲苯、丙酮、MEK、IPA、EAC、BAC、PMA 等溶劑。

## 主要用途：

### ▶ 卷鋼塗料

選擇適當的溶劑是卷鋼塗料配方的關鍵，高烘烤溫度和短暫的爐內停留時間要求溶劑可以兼顧漆膜的完整性、外觀和固化時的性能。

DBE 可以幫助保持揮發速度的平衡，避免由於揮發速度過快造成漆膜爆孔和過烘烤引起的缺陷，可賦予塗膜平整的外觀，有利於塗膜的附著性，韌性和後加工性的提高，增進顏料的遮蓋力。

### ▶ 烤漆塗料

DBE 有特殊的揮發性，隨著溫度的升高，其揮發速度比其它溶劑提的更快，即揮發速度前半段揮發慢，後半段揮發快，這樣更有利於烘乾。

### ▶ 容器／罐頭塗料

DBE 可以有效地替代罐頭和容器塗料中的異佛爾酮、丙二醇醚類、丙二醇醚醋酸酯類溶劑，DBE 的高溶解力和低揮發速率可使塗料具有良好流平性，它可提高塗料的柔韌性、附著力和其他重要性能。

### ▶ 汽車塗料

DBE 可用於各種不同用途的汽車塗料和不同樹脂體系中，它可用在中塗和麵漆中，使漆膜表面達到理想的光澤，增加漆膜的豐滿度，在配方中加入少量的 DBE 潤濕、流平和再流平性將得到改善。

### ▶ 木器塗料

DBE 餾程長，緩衝區間大，客戶在溶劑配方及施工條件方面擁有更大的靈活性及選擇性，可幫助調節揮發速度，改善流平，防止白霧、針孔等表面缺陷出現。

### ▶ 油墨工業

DBE 可替代油墨中使用的毒性大、臭味濃的高沸點溶劑異佛爾酮。

## ► 樹脂工業

DBE 具有低黏度，其一可降低樹脂的黏度而無需降低分子量或者固含量，其二在保持同一黏度時，可提高固含量。利用 DBE 這一特點，可生產出高固份、低黏度的樹脂。

## ► 絕緣漆

DBE 是絕緣漆（聚乙烯醇縮丁醛、聚氨酯、聚酯和聚酯酰胺）配方中的理想溶劑。在聚酯和聚酯酰胺體系中，它可完全代替甲酚，可生產出高固份，低黏度的絕緣漆。

## ► 清洗劑、脫漆劑

DBE 可替代通常的二氯甲烷用於塗料脫漆配方之中。

項目	參數	項目	參數
酯總含量%	≥99	外觀	無色透明液體
水分%	≤0.1	色澤	APHA<50
酸價	≤0.15mgKOH/g	沸點	190~230℃
密度	1.076-1.096	閃點(閉杯)	100℃
<b>物理性質</b>			
DBE 二價酸酯在常溫下非常穩定，它具有典型的酯類官能團的特性，包括可以皂化和水解。			
<b>特性</b>			
◇低毒、低味道、含水量低、使用安全，在法規中不屬危害性物質。			
◇具有高閃點和低蒸氣的性能，使用安全。			
◇常溫下揮發很慢，隨着溫度升高，其揮發速率加快。			
◇與大多數有機溶劑混溶，易調整配方。			
◇極佳的溶解力，與聚氨酯樹脂、丙烯酸樹脂、聚酯樹脂、醇酸樹脂、環氧樹脂等相溶性良好。			
◇能增加烤漆平坦性、密著性，減少針孔、魚眼、火山口等表面缺陷。			
◇沸點高、餾程長，可幫助調節整個溶劑系統的揮發速率。			
◇促進改善柔韌性和附著力。			
◇具有良好的流平性，提高光澤。			
◇在某些工業塗料中，具有改善顏料遮蓋力的作用。			
◇良好的穩定性，自然存放不會產生氧化和分解。			
◇清潔的燃燒蒸氣，燃燒熱值高(BTU)。			

宜進新材料股份有限公司 E-JIN New Material CO., LTD  
8 2 4 0 0 9 高雄市燕巢區新生南路 1 0 8 巷 2 8 號  
TEL: 07-6143301 FAX: 07-6143303 Mail: e-jin@ejin.com.tw