



德國巴斯夫

1999 年 12 月(DFC)

臨時技術資料

# Poligen WE6

## 聚乙烯蠟乳液

化學特性 - 氧化聚乙烯蠟水性乳化液具有高溶點的性能

### 特性

性能	測試方法 DIN	ISO	數值
固體含量	來自 DIN EN ISO 3251		33 – 36%
酸鹼值	19268	1148	7.5 – 9.5
黏度 (4mm 流杯, 23°C)	DIN EN ISO 2431		20 – 60 s
密度 (液體比重計, 23°C)	51757		ca. 1.0 g/cm <sup>3</sup>
固體溶點 (DSC)	53736		126 - 133 °C
乳化液	非離子/陰離子型，不含 APEO		

Poligen WE6 是一種顆粒細微的水性聚乙烯蠟乳液，硬度強、溶點高；是在巴斯夫特殊的高壓力情況下生產。合成與生產程式均符合 FDA 的規定。

### 低溫 穩定性

Poligen WE6 不應在冬季時露天存放，如有此需要亦應注意防止結成冰塊。如遇結冰情況，最佳方法是放置于室溫下自然解凍，不要直接加熱解凍。還原後的分散體需經過過濾才能使用。

### 保質期

原裝密封包裝的 Poligen WE6 有最少一年的保質期。每次提取使用後需緊閉地關好容器。如經過一段長時間儲存或經過蒸發作用導致表面結成硬塊，再使用時最好先作過濾。

### 應用

Poligen WE6 是一種多用途的聚乙烯蠟乳液，在硬度、破損度及彈性上能發揮均衡的組合。

### 罩光油

由於蠟的硬度，Poligen WE6 應用於造紙及薄膜包裝等的水性罩光油上效果特佳。添加量一般為總成份的 8 – 10%。

## 紙張及 木板蠟

因為蠟的硬度很高，Poligen WE6 可用在薄膜成型助劑的組合內，以增強紙張對刮擦及機械動作的抗禦能力。在應用於食品包裝的紙張及木板蠟方面，Poligen WE6 均符合 FDA 的有關規定及要求。

## 聚氨酯 塗料

Poligen WE6 能增強水性聚氨酯的抗磨損能力；例如加入應用於鑲木地板的密封劑中。

## 油墨

Poligen WE6 可加進水性油墨以加強其抗磨損能力，亦可降低已印刷面的磨擦力。

## 紡織品 精飾

由於 Poligen WE6 的高硬度及低磨擦力，加上稀釋的乳化液的高穩定性，使它成為應用於紡織品精飾的最理想成份；以增強紡織品的縫紉力、抗磨損及抗撕裂能力等。

## 地板蠟

Poligen WE6 混合苯乙烯 - 丙烯酸聚合物分散體可用作幹性及光亮蠟的配方。蠟的硬度及抗破損性令到地板蠟非常堅硬而耐用。更可相容于所有傳統的聚合物分散體、樹脂溶液、增塑劑、薄膜形成媒介及表面活性劑等。

## 食品包裝 應用

Poligen WE6 的成份符合 FDA 規定的如下要求:

### FDA 21 段 CFG

---

175.105	黏合劑
176.170	接觸到水性及油脂食物的紙張及木板成份
176.180	接觸到乾貨食物的紙張及木板成份
177.1390	高溫層壓板

## 安全

以我們所知，在現時實際應用中及正常程式之下，使用 Poligen WE6 並不會引致疾病的發生。

根據我們多年的經驗及已知的資料來看，在正常使用、及對處理化學品提高警覺與訂定必需的預防措施下，Poligen WE6 對健康上不會造成有害的影響。

(以上內容僅供參考，並非等同產品規格。如有差異，一切以 BASF 提供英文原文資料為準，歡迎索取)

## BASF 香港及廣東省代理:

### 裕發化工發展有限公司

香港新界火炭山尾街 18-24 號沙田商業中心 14 樓 18 室

電話：(852) 2687 5573

傳真：(852) 2687 5575

電郵：evenchem@evenchem.com.hk

網址：www.evenchem.com