

SilDerm® Zea Extract 揮發性玉米發酵萃取



無基因改造 + 平滑 無防腐劑
調理 非常適合皮膚與頭髮
功能性效益 天然矽油替代物

背景

矽油使用在美容品和個人護理行業中是一個有爭議的話題，尤其是環甲基矽氧烷(矽靈)被說成是使用在皮膚與頭髮產品上會對環境與人體造成危害的有毒揮發性矽油，而**SilDerm® Zea Extract**是一種天然揮發性矽油的替代品，旨在賦予類似環戊矽氧烷的功能和感官特性。

天然矽油替代品的發展趨勢重點定向為簡單且已知優良的成份上，而這些成分衍生自能安全有效地發揮作用的綠色蔬菜與穀物，直到今日玉米仍然是常用的古老穀物之一，在美容品行業中，玉米是集蛋白質和碳水化合物以及維生素和礦物質為一體的極好來源，而玉米的發酵使我們能分離出應用於美容品配方中與揮發性矽油相似特性的非酒精性成分，**SilDerm® Zea Extract**是由非酒精成分所組成，而這些成分則是透過利用釀酒酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)發酵浸漬的玉米(*Zea mays*)而天然形成的，可增進與揮發性矽油相似的功能性益處。

科學

矽油通常用於美容品和家用產品的高性能合成材料，矽油的許多功能特性提供了配方的靈活性與廣泛應用中的感官益處，二甲基矽氧烷和環甲基矽氧烷是主要用於化妝品和個人護理行業僅作為功能性材料的矽油類型，為皮膚和頭髮提供特殊的感官益處，二甲基矽氧烷是由交錯的矽油和附著甲基的氧分子所組成的線性聚合物，能夠在皮膚和頭髮的表面上提供屏障保護、滑順和光滑感，然而，連續使用含有聚二甲基矽氧烷的產品可能會導致殘留物在皮膚與頭髮上積累而形成油膩感，環甲基矽氧烷是環狀二甲基矽氧烷的一族，具有矽氧烷單元的環狀骨架的共同結構，矽油的化學結構決定了應用中的物理性質和功能益處，環狀矽油是高揮發性的調理劑，旨在改善滑順感並減少產品在皮膚和頭髮上的乾燥時間。

產品編號: 30332

INCI Name: Zea Mays Ferment Extract

INCI 狀態: 已提出

CAS 編號: 8001-30-7

EINECS 編號: 232-281-2

來源: 酵母、植物

製程:

無基因改造

無乙氧基化

無輻射

無磺化

添加:

防腐劑: 無

抗氧化劑: 無

其他添加: 無

外觀: 清澈至輕微混濁液體

可溶/ 混容: 不可溶

微生物總量: < 100 CFU/g,
無病原體

建議用量: 1.0 – 10.0%

建議應用: 平滑、調理

SilDerm® Zea Extract的益處:

- 平滑質感
- 調理
- 天然矽油替代物

SilDerm[®] Zea Extract 揮發性玉米發酵萃取



環四矽氧烷(D4)、環五矽氧烷(D5)和環己矽氧烷(D6)是常用於美容品中的常見類型的揮發性矽氧烷，D4因其高揮發性和對環境和人體的毒性作用而不再使用，D5為D4的替代品，具有稍高的分子量和相似的功能特性，可提供光滑、乾爽的質感，而不會在皮膚上留下黏性殘留物，通常使用於除臭劑、止汗劑、洗髮劑、護髮素、防曬劑和乳液中，揮發性矽氧烷提供重要的產品益處，例如促進光滑質感和均勻施用於配方中。

益處

環甲基矽氧烷是美容品中使用的功能性材料，主要應用為其光滑質感和高揮發性特性，**SilDerm[®] Zea Extract**可用於皮膚和頭髮護理配方中D5的天然替代品，其具有類似的功能益處，**SilDerm[®] Zea Extract**含有75%的非酒精揮發性物質，黏度範圍為6-8 cP，來自於玉米天然衍生的**SilDerm[®] Zea Extract**利用其與矽油相關的物理益處，可為配方師提供各種產品配方中的絲柔光滑質感。

Reference:

1. Yucuis, R. A., Stanier, C. O., & Hornbuckle, K. C. (2013). Cyclic siloxanes in air, including identification of high levels in Chicago and distinct diurnal variation. *Chemosphere*, 92(8), 905-910.
2. Regulation. (n.d.). Retrieved from https://www.cyclosiloxanes.org/cyclosiloxanes_regulation_europe_north_america_japan



法麗緻有限公司
高雄市仁武區高楠公路96號
TEL: 07-3599380 • FAX: 07-3599370

本資料依原廠提供之資料翻譯整理僅供參考
相關產品規範請參閱政府相關法規