

BASF

We create chemistry

Cosmedia® SP

聚丙烯酸酯型水性增稠劑

特殊觸感凝膠壓克力膠

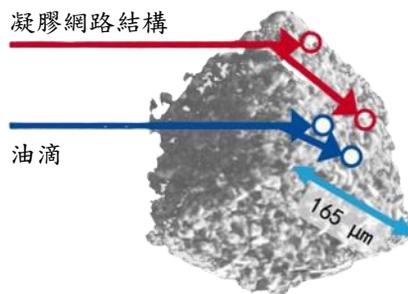


- 聚丙烯酸酯型聚合物
- 水性增稠劑
- 不須中和
- 膠態結構

產品資訊 Product Information

- 屬性：水性聚丙烯酸酯型增稠劑
- 外觀：白色粉末
- 味道：特殊氣味
- INCI Name：Sodium Polyacrylate
- CAS NO：9003-04-7
- 黏度（1%水溶液）：90000-115000 mPas
- pH 值（20℃；1%水溶液）：5.5-6.5

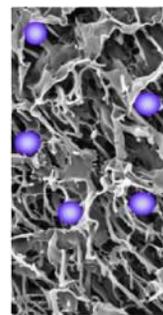
對油滴的穩定分散效果圖



整體斷層掃描3D效果圖

應用特性 Formulation Characteristic

- pH值建議範圍：6.5-10.0
- 建議用量：0.2-0.5%（增稠劑），0.8-1.5%（乳化劑）
- 推薦應用：精華、乳液 / 霜等護膚產品、身體及防曬護理等



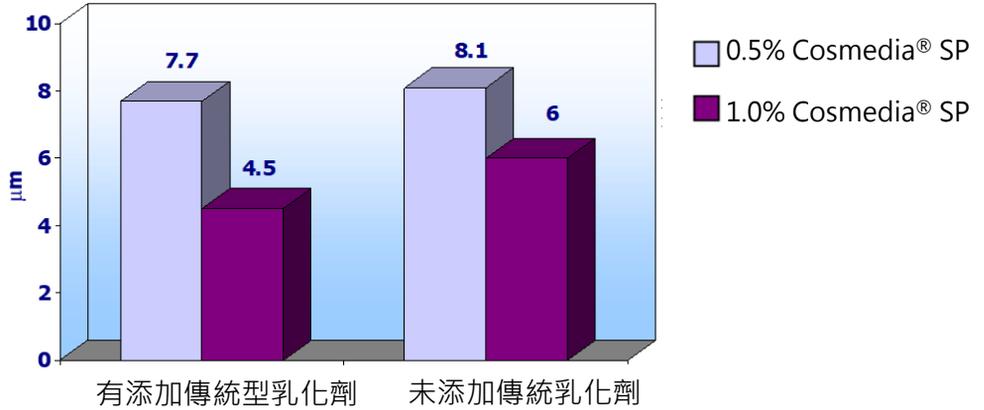
產品介紹 Product Introduction

產品配方中，乳化劑、油脂及增稠劑，是組成配方的重要成分，其中高分子增稠劑，除了增加黏度及提升配方安定性，整體外觀及塗抹觸感亦佔了極重要的角色。Cosmedia® SP 為**聚丙烯酸酯型水性增稠劑**，**無防腐劑**，**不含丙烯醯胺**，與水相溶時，**無須中和**，藉由在水中分散後的**離子排斥作用**，即可膨脹增稠形成三維網狀立體結構，同時也可當作**乳化劑使用**，形成**膠態結構**（Gel-like Structure）。

Cosmedia® SP 對**乙醇耐受性佳**，**低極性**，容易被乳化，與大部分油可相容，包含矽油、植物油等油脂，且在紫外線照射下仍能保持穩定，可應用於防曬產品，具有極佳的膚感，其膏霜體較為柔軟、不黏膩，光滑好吸收，獨特的絲絨典雅觸感，且操作方便，只須添加在水相中均勻攪拌，即具有**高效增稠及乳化效果**，是不含乳化劑類產品的理想選擇。

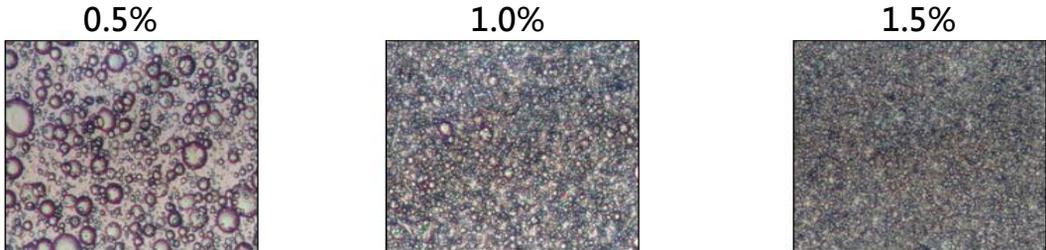
產品特性 Product Property

- Cosmedia® SP應用於乳化配方 (包覆 10% Cetiol® CC 和 10% Isohexadecane) 的粒徑比較 :

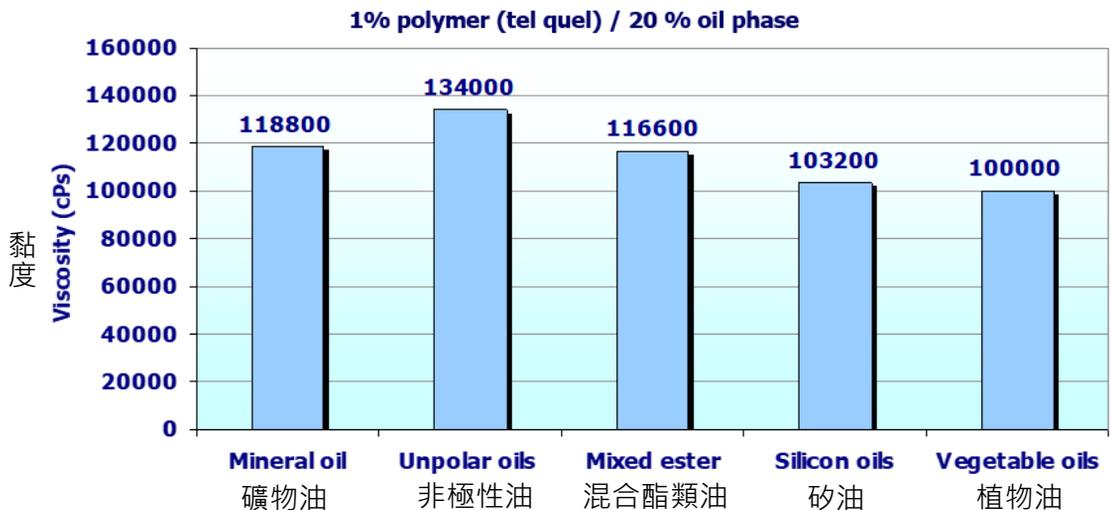


Cosmedia® SP與傳統乳化劑有相同乳化能力，可獨自當主乳化劑使用，且添加量越高，乳化穩定度更佳。

- 添加不同比例的Cosmedia® SP 乳化聚合物的示意圖 (顯微鏡放大 X 400倍) ，添加量越高，粒徑越小，乳化安定性也越好：



- 含有1% Cosmedia® SP與不同油脂 (油脂含量皆為20%) 乳化後的黏度比較：



Cosmedia® SP與不同油脂皆有相容增稠的效果，並能維持一定的黏度範圍，具有高柔韌性