



Armosilp® CP Powder

- 化学结构:** 油酸酰胺
化学分子式: $C_{18}H_{35}ON$
分子量: 282.5
CAS No: 301-02-0
EINECS/ELINCS No:206-103-9
TSCA status (美有毒物质管理法): 在册
- 产品指标:** 色度: ≤ 300 (铂-钴比色)
熔点: $72-76^{\circ}C$
纯度: 98.5% m/m
脂肪酸含量: $\leq 0.2\%$ m/m
碘值: 81-87 $gI_2/100g$
水分: $\leq 0.05\%$ m/m
- 理化特性:** 外观: 自由流动的白色粉末, 直径大约 0.4mm
闪点 (COC): 约为 $210^{\circ}C$
气压: $< 0.1kPa$ ($20^{\circ}C$)
密度 ($80^{\circ}C$): $850kg/m^3$
水溶性: 几乎不溶
- 产品包装:** 标准包装为净重 20KG 每 PE 袋, 每个托盘 1000KG。包装物符合国际规则。
- 贮存:** 建议此产品贮存在 $25^{\circ}C$ 以下的干燥阴凉区域。长期贮存温度超过 $35^{\circ}C$ 会导致结块和变色。请参照 Armoslip E powder 的产品安全数据表 (MSDS) 获得更多的贮存、使用、安全处理信息。
- 保质期:** Armoslip CP powder 自生产后可在限定的保存条件下保存至少一年。
- 食品认证:** Armoslip CP 在世界范围内已被认定为可用于间接与食品接触或运输饮用水的包装物中。
一些实例 (不同地区所允许的最大用量):
欧共体: 无限制
澳大利亚: PE:0.2%,PP:0.5%.PVC:1%
日本: PE:1%, PP: 0.4%
美国: 薄膜: 0.1%, closures:5%, 其他应用: 无限制

应用： Armoslip CP 是一种从动物油中精炼的具有低色度（170Pt-Co）和低水分含量（120mg/kg）的油酸酰胺。油酸酰胺具有优良的爽滑性和良好的防粘连性能。油酸酰胺经常被用做 PE 薄膜的爽滑剂。

加入油酸酰胺并充分预混，可有效降低聚合物和设备、聚合物与聚合物间的摩擦力和附着力，使加工速度和产品质量得到大副提升。

由于油酸酰胺可在产品成型后持续迁移而在产品表面形成一层薄膜，使产品具有良好的清爽特性和好的防粘连性，而最终产品的机械性能和视觉效果都没有较大的改变。油酸酰胺因其低廉的价格和快速迁移性而成为爽滑剂的首选产品。

Armoslip CP 在热塑性聚合物中的应用范围很宽，根据需求的不同其添加量为 0.05%---0.3%。

在油墨中加入油酸酰胺后可提升油墨的清爽性和防粘连性。油酸酰胺还可使石蜡和树脂涂覆纸张或纸板时具有更好的渗透性和爽滑性。油酸酰胺还可被用在胶粘剂、涂料和 EVA 高聚物中；并且可做为造纸生产中的消泡剂、颜料的分散剂、金属材料的表面润滑剂使用。

Armoslip CP 具有均匀的微粒尺寸，具有好的流动性，易于加工和混合。ArmoslipCP 比其他油酸酰胺更好的高纯度、低色度和低水溶性而成为首选产品。