



Armoslip® E Powder

- 化学结构:** 芥酸酰胺
化学分子式: $C_{22}H_{43}ON$
分子量: 337.6
CAS No: 112-84-5
EINECS/ELINCS No:204-009-2
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: $80-84^{\circ}C$
纯度: 98.5% m/m
脂肪酸含量: $\leq 0.2\%$ m/m
碘值: 74-79 $gI_2/100g$
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 $230^{\circ}C$
气压: $< 0.1kPa$ ($20^{\circ}C$)
密度 ($90^{\circ}C$): $850kg/m^3$
体积密度: $480kg/m^3$
水溶性: 不溶解
(13Z)-13-docosenamide (C22=1):89-94%
- 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 E 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 E 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,PP: 0.2%
日本: PP,PE:1%,PS,HIPS,ABS:0.1%
美国: 薄膜: 0.1%, closures:5%,其他应用: 无限制

应用： Armoslip E 是一种从植物油中精炼的具有低色度（90Pt-Co）和低水分含量（100mg/kg）的芥酸酰胺。芥酸酰胺具有优良的爽滑性和良好的防粘连性能。加入芥酸酰胺并充分预混，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。

由于芥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。芥酸酰胺具有比油酸酰胺低的挥发性和耐高温的热稳定性，芥酸酰胺的耐高温特性使其很适合应用于 PP 薄膜领域。芥酸酰胺因具有比油酸酰胺更大的分子量而延缓了分子向外迁移，这有利于薄膜下线后立即上印刷生产线。

Armoslip E 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%。

在油墨中加入芥酸酰胺后可提升油墨的爽滑性和防粘连性。芥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。芥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 E Powder 具有微小的粒径尺寸，在同其他添加剂或聚合物混合时会更加均匀。Armoslip E 的高纯度和色度稳定性在很多应用中成为首选产品。