

# 科莱恩Licowax E蜡粉

产品名称	科莱恩Licowax E蜡粉
公司名称	宁波迎福贸易有限公司
价格	95.00/千克
规格参数	品牌:科莱恩 型号:Licowax E蜡 产地:德国
公司地址	宁波市鄞州区广昇村
联系电话	0574-88390005 18758303539

## 产品详情

科莱恩Licowax E蜡粉

科莱恩蜡粉Licowax E基本物理数据:

特性

单位

目标值

测试方法

外观

淡黄色粉末

QM-AA-634

酸值

[mg KOH/g]

15 - 20

ISO2144

皂化值

[mg KOH/g]

140 - 160

ISO3681

滴点

[ ]

79 - 83

ISO2176

粘度

[mPa · s]

~ 20

DIN 53019 at 100 ° C

密度

[g/cm<sup>3</sup>]

~1,02

ISO1183

应用领域：

- 1、日用化学工业：用褐煤蜡的深加工产品精蜡作为特效化妆品，如口红、霜膏、发胶，应用量很大；
- 2、精密铸造工业：作为中高温蜡模，可提高铸件的精密度和光洁度；
- 3、橡胶、塑料、纺织工业：用作润滑剂，尤其是PVC工程塑料用作模压及反粘附的润滑剂；
- 4、造纸工业：用作施胶剂；

- 5、电气工业：电线、电缆等用作绝缘材料，用以防水、防腐、防粘、防老化等；
- 6、印刷行业：高速印刷油墨、复写纸、打字蜡纸等用涂料、不易干裂、字迹不扩散和渗化；
- 7、包装工业、热熔胶工业和蜡烛工业；
- 8、应用于钻井、公路路面维护、水库堵漏、矿山除尘等；
- 9、汽车、家具、地板、自行车、精密仪器等作为优质上光蜡且用量很大；
- 10、鞋油工业：皮革、皮鞋油中作为光亮剂

#### 性能概述：

蒙旦蜡具有低挥发性，以及在极性和非极性塑料中兼具内润滑和外润滑作用，额外的脱模作用和抗迁移性作为极有价值的加工助剂。蒙旦蜡如Licowax OP、Licowax E是许多热塑性和热固性塑料优异的润滑剂。这个因为它具有非常强的极性中心的非极性长碳链，其结构中在极性上与塑料相容部分起内润滑作用，在极性上与塑料不相容部分起外润滑和脱模的作用。蒙旦蜡是已知的塑料润滑剂中唯一的能兼具内润滑和外润滑（脱模效应），同时又能保持高度透明性，对胶化几乎没有影响的优异润滑剂。蒙旦蜡与其它润滑剂相比的另一优点是低挥发性，这对压延和真空脱气显得极其重要。蒙旦蜡在许多国家已经获得食品法认可。

蒙旦蜡的重要应用在PVC加工，它提供了优异的抗粘连和控制流动作用，与脂肪酸类润滑剂相比，它不会对熔体张力和维卡软化点带来不利影响。在一些特殊加工方法中，它用来控制熔融，甚至当加入量很大时与其他成分仍具有很好的相容性。蒙旦蜡尤其适用于对润滑剂要求非常高的临界过程，包括高温或低温过程生产压延膜，吹塑制品和钙/锌稳定的型材。

#### 第一，蒙旦蜡在PVC中的应用：

- 1、高温/低温硬PVC压延膜，在一般要求的高温PVC膜和低温PVC膜的生产中，推荐使用Licowax E和OP。如果要求更高的脱模效应，可采用Licolub WE4。这些蒙旦蜡不会像脂肪酸类润滑剂那样在压延膜中造成流痕和吹瓶时造成变形。
- 2、锡稳定硬PVC瓶在锡稳定的PVC瓶生产中，优先推荐Licowax E，要求更高时可用Licolub WE4；在钙/锌稳定的PVC瓶的生产中，优先推荐Licowax OP。OP蜡中的钙皂提供了额外的稳定性，而不会像短链脂肪酸的钙皂那样的模具中留下残余物。

#### 第二，蒙旦蜡在其他塑料中的应用：

- 1、蒙旦蜡在聚烯烃中的应用：在聚烯烃中，蒙旦蜡主要用作外润滑剂，Licowax

E或OP在注塑中改善脱模效应，由于Licowax OP的另一效应用在加填充料的聚丙烯，添加1.0%的Licowax OP可明显改善物料在挤出机中的流动性和成品的脱模，同时成品显示较好的表面性质，较长期的稳定性和更吸引人的颜色，通过测量粘度已经证明这些效果完全是Licowax OP良好的润滑带来的；

- 2、蒙旦蜡在聚酰胺中的应用：在聚酰胺的注塑中，脱模的难易取决于结晶度和润滑剂的效果。多年的应用经验证明Licowax OP和E在这方面是非常成功的。由于它们改善流动性能和脱模性能，因而非常适合于模塑，并使高温注塑和节省工时成为可能。在聚酰胺中加入增强材料和颜料时，Licowax OP和E可用作分散剂，使得材料和颜料在聚酰胺中均匀分布，一般推荐用量为0.2 ~ 0.5%。

3、蒙旦蜡在聚苯乙烯（PS）中的应用：在PS生产中常常使用酰胺蜡Licowax FA1作为内润滑剂以改善脱模。为了改善颗粒的流动性能，也可使用少量FA1。由于FA1的粒径小于40um，它能紧紧粘附于颗粒上，此时用量约为0.05%，造粒时加入FA1需要额外的程序并会导致过度润滑，在单螺杆造粒机中尤其会降低产量。曾有厂商试验把FA1熔于单体中以客户以上缺点，但问题是FA1在真空抽出剩余单体时太易挥发。蒙旦蜡在此显出卓越性能并能在聚合过程前加入，一般添加0.1~0.2%的蒙旦蜡足以改善PS注塑的脱模性能。就脱模性而言，OP蜡略优于E蜡，但E蜡透明性优于OP蜡。

4、蒙旦蜡在线性聚酯（PET/PBT）中的应用：此处指应用于注塑而不是纺丝。蒙旦蜡在改善填充型PET/PBT的脱模性和流动性方面起重要作用。Licowax E、OP及WE4在聚酯中显示最佳性能。

5、蒙旦蜡在热塑性聚氨酯（TPU）中的应用：热塑性聚氨酯（TPU）在刚加工后是非常粘稠的，结果注塑难以脱模及堆放易粘连。Licowax FA1作为内润滑是有用的，但其缺点是在用量为0.5~1.0%下，制品在储藏过程中会迁移到表面并发花。Licowax E赋予制品非常好的脱模效应而不会迁移，它可以0.5~1.0%的添加量单独使用，或以0.3~0.5%的添加量与0.3%FA1搭配使用。

6、蒙旦蜡在热固性塑料中的应用：热固性塑料在生产和加工时需要润滑剂和脱模剂，这些制品相互间必须精确一致，使用相容性好的内润滑剂可改善流动性，而外润滑剂可降低物料与热的机器部件的粘连，因为改善脱模效果。作为纯粹的内润滑剂，当然可以使用脂肪酸酯和硬脂酸金属盐做脱模剂。相比之下，蒙旦蜡以极强的脱模效应与内润滑剂结合，提供了操作上更大的允许范围。它们既不会使制品增塑也不会迁移，而这对制品的进一步加工是非常重要的。在蒙旦蜡中，Licowax OP具有最佳的润滑和脱模性，其最佳的使用量为0.2~0.5%，尤其是在酚醛树脂中，其碱性点必须被中和，0.3%的Licowax OP和0.2%的Licowax S组合使用具最佳产效果。S蜡与胺反应，其产物蒙旦酸酰胺提供而外的脱模效应；

7、蒙旦蜡在最近开发的工程塑料中的应用：由于工程塑料的不断需求和塑料生产商开发特素产品新市场的努力，新型塑料的开发一直在增长，由于应用技术常处于不断进步过程中，这些塑料常带来加工上的困难。在这些应用中，蒙旦蜡由于低挥发性，以及在极性和非极性塑料中兼具内润滑和外润滑作用，额外的脱模作用和抗迁移性作为极有价值的加工助剂。新近开发的塑料中已有例子表明只有应用蒙旦蜡，这些塑料才具有市场开发价值。

8、蒙旦蜡用作颜料浓缩物的载体：颜料分散于Livowax OP中可对PVC作无斑点着色，也可用于聚酰胺的着色，同时盖上脱模。Licowax E已被证明是把颜料结合于聚合物颗粒的优良粘连剂、也是高速混合器中产生无尘不凝聚而易流动的颜料浓缩物的优良粘合剂