



产品公告

金属油墨的食品安全性和可回收性

可回收性有不同的定义，但在印刷材料的范围内，它通常包括诸如脱墨能力、再浆化能力和合成能力等。

在不同地区，这些术语的定义和理解由相关的协会和组织负责。

它们属于指引而非法律，因此，如果有回收商可以处理弃置物时，最终用户必须依据指引确定社区向回收中心提供材料的详细程度。

作为金属颜料的生产商，爱卡非常重视高质量标准，生产符合当地法规（如REACH、METI、IECSC、EINECS、TSCA和ECL等）的产品，执行包括内部回收在内的环保生产流程。

爱卡金属颜料和油墨可应用于聚合材料的包装和标签、纸质的包装和标签、报纸、杂志和目录，不会对回收产生任何干扰。在脱墨或再循环过程中，由于金属颜料已被嵌在整个金属油墨系统当中，所以对这种油墨的处理方法和对普通彩色油墨的相似。

使用含有金属颜料的油墨能在包装上产生金属效果 - 但仅限于需要的地方（例如作为专色）。与实现金属效果的传统方式相比，使用金属油墨印刷无需进行大面积的全遮盖油墨套印，也不需要额外的烫印工序。

爱卡颜料和油墨可进行表面改性，可分别适应 UV、溶剂型和水性体系，适用于包括柔版、凹版、丝网、胶版以及数码在内的各种印刷方式。它们有多种类型和溶剂可供选择，以满足需求和法规（矿物油含量、瑞士法令、Reach、NESTLE、FDA及政府实施的当地法规）要求。遵循现代最佳的实际生产指南，爱卡不断改进产品，以符合例如不含甲苯和不含有害的卤素化合物等的要求。爱卡颜料和油墨为油墨制造商、印刷商和品牌厂商提供了将卓越效果与产量优化相结合的解决方案，确保降低对环境的影响。

爱卡颜料技术适应市场主流趋势：

爱卡坚持以能耗优化方式对优质纯铝进行研磨。原料中虽然可能含有可忽略的极微量特定重金属，但弃置物不含不明废金属。爱卡油墨仅通过印刷，就可以快速高效地产生和其它金属化底材相同的金属效果，从而可避免使用镀铝或复合底材并在其上套印哑光或半亮上光油的复杂方式，还可以轻

松印刷细线或实现晕影效果。爱卡产品线的某些产品甚至不属于危险品，可方便进行运输和储存。

爱卡 METALURE® 镜面颜料由极薄金属颜料组成。通过对薄膜基材和金属层的分离同时生产多片颜料，效率远远高于需要逐层处理的烫印工艺。METALURE® 生产过程中的金属化区域全部都可转化为颜料薄片，无需额外工序，因此对于颜料产量和薄膜基材的回收都有巨大帮助。从环境和视觉效果来看，METALURE® 镜面颜料既可使颜料通过油墨直接印刷到底材上，又可免除印刷中对薄膜的收集和弃置的工序。

爱卡遵循各地食品安全法规和各品牌厂商的相应要求供应产品。目前，欧洲执行最严格的食品安全法规。爱卡根据 GMP 生产，无论颜料还是油墨，都要进行严格的风险和污染可能分析。爱卡所有油墨原料都经过精心挑选，以避免任何有害物质迁移到食物中。爱卡配方中不使用有害物质，产品也会在外部机构进行测试，以确保满足要求。如果原材料由于新的研究而被重新分类，可以马上换用其它材料，保证安全性。

所有符合食品直接接触要求并依据 GMP 生产的爱卡产品，其名称都带有 FPG（食品包装等级），它们均符合瑞士法令和欧洲法规。



本声明基于爱卡与各方印刷界同仁及多个印刷行业协会的充分交流作出。

本声明内容仅作为向客户提供的一般性信息，并不免除用户在实际应用过程中对其适用性进行检查的义务，我们不对信息的正确性和完整性承担责任或义务。本声明不具有法律约束力，不得被用于任何诉讼。

作为阿尔塔纳集团的一员，爱卡对可持续发展一直持有积极主动的态度，包括对产品可回收性和产品生命周期内下游组件的关注。

<https://www.altana.com/sustainability/>

ECKART GmbH · Guentersthal 4 · 91235 Hartenstein · Germany
Tel: +49 9152-77-0 · Fax: +49 9152-77-7008 · E-Mail: info.eckart@altana.com · www.eckart.net

爱卡(亚洲)有限公司 · 香港湾仔皇后大道东248号3706-08室
电话: (+852) 3102 7200 · 传真: (+852) 2882 5366 · 电邮: info.eckart.asia@altana.com · 网址: www.eckart.net

上海	广州	台湾
电话: (21) 5385 5300	电话: (20) 8387 8860	电话: (+886 3) 357 0308
传真: (21) 5306 5220	传真: (20) 8384 7584	传真: (+886 3) 357 0702

0.5/October2018.0 GA P.R.China