

防护型加脂剂概念

科凯化学是皮革行业的全球解决方案的提供商，提供了皮革工序所需的全部化学产品，包括各种新型的创新加脂剂。

数十年来，几代制革商已将著名品牌SIRIAL[®]，PELLAN[®]，PELLASAN[®]和SEDAFLOR[®]用作主要的加脂剂。科凯所有关联公司在研发实验室中的不断创新和发展产生了一系列新的和改进的加脂剂，这些加脂剂可以满足客户的特定需求，并且能够满足快速增长的产品安全和法规要求。尽管这一发展是持续的改进，但科凯在加脂剂产品的态度方面发生了革命性的变化。

Pulcra Chemicals
The solution specialist

引入了科凯防护型加脂剂概念(PrFC)。

这个创新概念背后的基本思想是认识到皮革中的氧化过程通常与加脂剂有关。在热和光的影响下，可以将氧添加到加脂剂的主要共轭双键上，形成过氧化物自由基和有机过氧化物。这些成分具有很高的反应活性，并导致皮革中发生各种降解反应，其中最突出的是六价铬问题。通过保护加脂剂，可以抑制铬鞣革中六价铬的形成。

科凯受保护型加脂概念由三个支柱组成

优质的原材料

使用高纯度，严格控制的原材料可降低氧化风险。杂质对氧化有催化作用。废品和生产残留物具有不同数量的杂质，因此应避免使用。

最新的处理工序

通过改性天然油，应尽可能使特别敏感的多重结合失活。这大大降低了脂肪链对氧化的敏感性。然后将这些成分与不易受氧气侵蚀的合成和半合成化合物结合在一起。

协同作用-抗氧化剂混合物

合成自由基清除剂用于混合物中，它可以与乳液和加脂剂组成精确匹配。这些化合物与过氧化物自由基选择性地反应，因此中断了氧化链。它们位于与脂肪分子相邻的皮革基质中。

防护型加脂剂概念

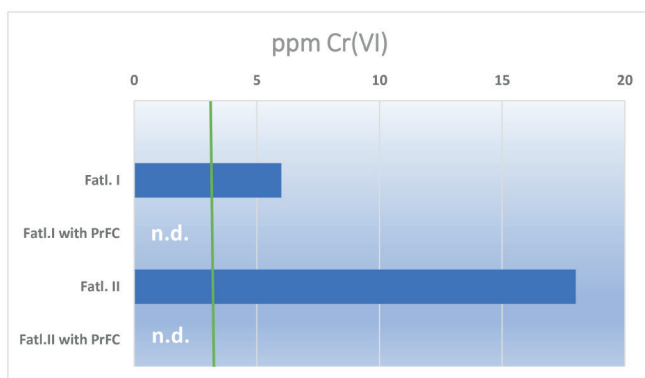
Pulcra Chemicals
The solution specialist

在全球科凯创新项目中，对科凯所有成员公司产品组合中的加脂剂进行了调查，并与科凯防护型加脂剂PrFC保持一致。

根据防护型加脂剂概念生产的加脂剂在中和的蓝湿皮上测试了主加脂剂对六价铬的形成状况，并根据ISO 10195-2018进行了预老化后检测不出六价铬，是以植物基原料的加脂剂为例。

特别地是，使用根据科凯防护型概念制造出的产品不仅具有抑制皮革中六价铬形成的优点，而且还具有其他优点，例如黄变，气味或机械强度提升。

为了防止六价铬的形成，请遵循皮革工作组的“制革商预防六价铬的指南”。有关更多的特定信息，请随时联系您当地的科凯化学的技术服务团队以获取有关此主题的更多建议。



eco logical

将科凯防护型概念用于两种不同的加脂剂，在24h /80°C进行预老化后，检测皮革中的六价铬含量。检出限依据ISO 10195-2018：为3 ppm。
Fatl.I- 亚硫酸化植物油，Fatl.II – 磺化植物油。