



小信息

为什么要去除催化剂?

锡催化剂是酯化反应的有效催化剂, 但有时根据其催化所得的产品用途, 将其最终去除是非常有必要的。

* 增塑剂中残余的锡催化剂是非常不利的。当电线电缆PVC外衣必须承担很强的电压荷, 而其使用的增塑剂内含有任何金属离子都会大大降低其承载电压荷强度。

* 在化妆品用的酯类产品, 其重金属含量有很严格的限制, 而锡也是被限制的金属之一。所以化妆品用酯类产品一定要控制催化剂的用量。

* 在润滑油脂中残余的锡催化剂将降低油脂的热稳定性和水解性。

* 聚酯多元醇常用于聚氨酯的合成, 其中残余的锡催化剂将会使聚氨酯反应加速到不可控制。

* 在天然油脂中, 无机锡催化剂可使水解或氧化加速导致油脂混浊, 而客户一般均不希望这样的外观。

如何去除催化剂?

传统的去除锡催化剂的方法是在酯产品中水解处理, 将有机锡催化剂变成难溶的氧化物以利于去除。但是水解处理的过程也会使酯产品轻微水解, 降低酸值。而且需要去除残余的水以保持产品的稳定性和应用性能。

而仅仅在正常生产程序中添加TMG Tinfiler即可达到除锡的效果, 还可以避免水解法除锡带来的弊端。

TMG160—无毒可去除的锡催化剂

TMG Chemicals

致力于催化剂的生产制造已超过十数年。我们拥有非常完善的催化剂产品体系, 在各个行业中有着成熟的应用经验。近期我们推广一种崭新的催化剂应用理念——可去除型催化剂。这种应用即可以避免改用锌、铋等替代催化剂时带来的催化效能和产品性能的降低, 又可以使您的产品满足严苛要求的法规。

我们可提供相配套的去剂——TMG Tinfiler, 可以帮助降低传统水解处理带来的额外生产时间和反应成本。而且TMG Tinfiler不会在最终的酯产品中引入任何额外的物质, 可以很好的改善最终产品的色泽外观。

	TMG160	DBTO	锌催化剂	铋催化剂
毒性	无毒	有毒	无毒	无毒
效能	高	高	低	较低
残余	低	高	高	高

请联系我们, 以获得详尽资讯!

上海曼海高施米特化工有限公司

Tel: 86 21 62081084

Fax: 86 21 62080574

Web: [Http://www.tmg-chemicals.com](http://www.tmg-chemicals.com)

E-mail: info@tmg-chemicals.com

