

产品信息

C10固化剂

电气绝缘体系聚合反应引发剂



艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司

中国广东省珠海市
高栏港经济区
精细化工区
519050

电话: +86 756 722 8700
传真: +86 756 771 0416

www.elantas.com

产品描述

艾伦塔斯（珠海）C10是一种液态酯过氧化物引发剂，具有挥发性低、纯度高等特点，可作为众多单体和不饱和高聚物的聚合或交联反应引发剂。

应用领域

对于甲基丙烯酸甲酯、丙烯腈、异戊二烯、苯乙烯以及丁二烯等的聚合或共聚反应，C10是一种高效引发剂。以C10作为引发剂，也可以获得具有优异机械性能的低密度聚乙烯。在各种乙烯基单体的聚合反应中，C10和过氧化苯甲酰等低温过氧化物的混合物能够对反应速率、分子量分布以及单体残留量等实现较为有效地控制。

由于在单体和一些合成树脂中具有高度可溶性，C10被广泛用做苯乙烯稀释的不饱和聚酯体系的固化引发剂。预混料、预浸带、BMC、SMC以及一些低性能复合材料通过加入C10很容易制得并易于固化。和过氧化苯甲酰相比，C10具有较高的活性温度（约119°C）；而和二叔丁基过氧化物相比，C10又具有较低的挥发性。这使得采用C10时，可获得较短的混合周期、更长的催化后树脂适用期以及当模塑物结构较复杂时更短的固化周期。C10用于硅橡胶的硫化以及烷基和二烯丙基邻苯二甲酸酯的模塑时，固化后可获得较好的表面效果。在干性油和其他一些涂料配方中，也常常用到C10。

在各种有机合成中，如烯烃和石蜡混合物以及酚衍生物等的结合反应，C10被使用为自由基源。

应用工艺

不锈钢质机械搅拌器能够有效的混合C10。如没有配备该种混合器，也可采用手工搅拌混合，但搅拌时间需延长大约50%，以保证混合均匀。

固化特性

热分解数据

在苯中的半衰期（0.2摩尔/升）

温度		半衰期 (小时)
°C	°F	
107	224	10.0
127	260	1.0
147	297	0.1

注：半衰期指在一定温度下，过氧化物降解掉一半量时所需要的时间。

包装

可根据需求提供不同量的包装，请联系艾伦塔斯（珠海）销售部以获取详细信息。

健康 & 安全

请参考该产品的材料安全数据纸（MSDS）。

储存寿命

25°C以下、密闭保存，6个月。

出厂性能

性能	测试方法	典型值
颜色和状态	Visual Inspection	无色或淡黄色液体
比重 @ 25°C	ISO 2811 EEIZ-WI/RD 05.002	1.039 g/ml
折光指数 @ 25°C	ISO 5661 EEIZ-WI/RD 05.027	1.498

此处提供的信息是准确无误的，在于帮助客户决定我们的产品是否适用于其具体应用。但是，该信息不能取代客户为确保艾伦塔斯（珠海）产品安全、有效并完全满足其特定目的所进行的测试，艾伦塔斯（珠海）不对客户任何特定目的的应用做任何适用性或适销性的保证。另外，该处的信息也不得被视为侵犯任何专利权的理由，所有的专利权都被保留。