

双季戊四醇五六丙烯酸酯

树脂介绍

EBECRYL 895是一种自由基存在时可聚合的多官能单体。它主要由二季戊四醇五丙烯酸酯和六丙烯酸酯组成。EBECRYL 895特别适用于需要提高固化速度、硬度和耐刮擦/耐磨性的紫外光和电子束固化油墨和涂料。

性能特点

EBECRYL 895具有如下特点：

- 高丙烯酸酯官能度；
- 比标准DPHA粘度更低。

基于EBECRYL 895进行UV/EB固化产品具有以下性能特征：

- 提高固化反应速度；
- 提高交联密度；
- 改善耐刮擦性和耐磨性；
- 优异的硬度；
- 良好的耐化学性；
- 增加附着力。

UV/EB固化产品的实际特性还取决于其他配方成分的选择，例如反应性稀释剂，添加剂和光引发剂等。

推荐应用场景

含有EBECRYL 895的UV/EB固化配方产品可通过平版印刷，丝网印刷，凹版印刷，直接或反向辊涂和幕涂方法进行施涂。

EBECRYL 895建议用于：

- 需要快速固化响应，高交联密度的UV/EB固化油墨和涂料。

典型指标

酸值	<10
外观	透明液体
Gardner 颜色	<3
密度, g/ml	1.16
官能度, 理论值 ⁽¹⁾	~5.5
理论分子量 g/mol	520
残留丙烯酸, ppm	<200
溶剂含量	<10
粘度25° C, cP/mPa.s	~7500

⁽¹⁾ 基于产品总体成分的理论计算

防护

在使用EBECRYL 895之前，请参阅安全数据表（SDS），以获取有关已确定的材料危险性以及建议的个人防护设备和步骤等信息。

存储与使用

注意不要将产品暴露于高温，阳光直射，火源，氧化剂，碱或酸的环境中。这可能会产品热量聚集而引发无法控制的交联聚合反应。储存和处理应使用不锈钢，琥珀色玻璃，琥珀色聚乙烯或内衬酚醛树脂的容器。应避免从材料上去除或置换氧气的程序。请勿在无氧气氛下存放该材料。建议使用干燥空气置换从容器中取出的物料。处理后要彻底清洗。保持容器密闭。使用时要有足够的通风。

EBECRYL 895在环境温度下储存期间可能会部分结晶。结晶不会影响产品的质量。在使用前，应通过在60° C加热48小时将结晶的材料完全液化。建议使用烤箱或热箱进行加热。请勿使用加热带或毯子。建议在加热过程中定期搅拌物料，以确保阻聚剂和氧气保持均匀分散。

有关EBECRYL 895的建议存储温度范围，请参阅SDS。

有关丙烯酸酯安全处理的其他信息，请参考最新树脂丙烯酸酯低聚物和单体安全和处理指南。