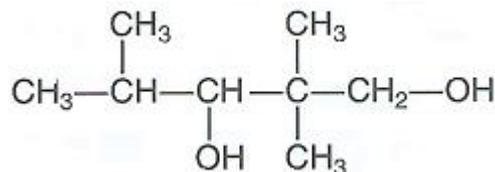


TMPD 二元醇

2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇

具有位阻效应羟基因及庞大的不对称支链结构的二元醇。



TMPD 的结构特征所决定的性能特征:

庞大的不对称结构-->低溶液粘度、低树脂密度、优良的溶解性

位阻羟基因 --> 优良的水解稳定性、优良的耐化学性、优良的抗污斑性、当酯化和固化时

有中等的反应活性

支链结构 --> 中等的热稳定性、略有树脂色素、低的玻璃转化温度

β 位氢 --> 中等的耐气候性

用途

聚酯合成。

性质指标

物理形状	蜡状片晶
分子重量	146.22
含量 (重量%)	99.4
熔点℃	46-55
沸点℃	225
比重	0.897
固相 (重量%)	100
包装 (kg/包)	25

合成提示

- ◆ 由于水中不溶解性，不需要填料塔。
- ◆ 锡催化剂 (0.1%Fascat 4100*) 可促进叔羟基的酯化。
- ◆ 避免快速加热并限制反应温度最高为 215℃。
- ◆ 避免直接与酞类反应。对不饱和聚酯，在第一级中使 TMPD 二元醇与自由酸组分反应，接着在第二级中加入马来酞。

*水合的氧化单丁基锡[Hydrated monobutyltin oxide(Atochen)]

供货形式

蜡状片晶。 22.67Kg/Bag

安全性

详细的安全方面的数据资料备索。