

三羟甲基二烯丙基醚(TMPDE80)

供应商：瑞典柏斯托

项目	数值	单位	检测方法
外观/20℃	无色透明液体		
有效含量	≥80-85%	%	DIN 16945
单烯丙基醚	5-9%	%	DIN 16945
熔点/沸点	< - 26℃/260℃	℃	E537-02
闪点	118℃		D7094-04

主要用途方面：

不饱和聚酯类：不饱和聚酯可以采用三羟甲基丙烷二烯丙基醚(TMPDE)作为链终止剂来改善性能。TMPDE的含量通常是所加原料量的 15-40%。这种聚酯在环境温度下能空气干燥，不管是否用苯乙烯作溶剂/单体都行。必须用过氧化物引发剂和金属催干剂。

用 TMPDE 有下列优点：

- 不需加蜡抛光；
- 改善耐刮痕和耐磨蚀性；
- 改善耐热性、耐溶剂性和耐化学物质性；
- 在干燥和老化过程中不会变黄；
- 能快速干燥只带很少苯乙烯蒸汽。

烯丙醚也用于乙酸丁酯的稀释和水溶性不饱和聚酯中，而紫外光固化不饱和聚酯亦含有烯丙醚。

醇酸树脂：醇酸树脂利用 TMPDE 来改性有以下优点：

- 改善干燥性能；
- 减轻树脂颜色；
- 改善其耐水性；
- 在相同粘度时具较高的固体含量；

这些性能得到改善是由于有自动氧化的烯丙基醚基团的缘故。

聚氨酯树脂： TMPDE 可以并用到双组分异氰酸酯系统中去，也可以并用到有羟基官能团的丙烯酸酯—异

氰酸酯中去，以改善其干燥性能。

环氧树脂：如果 TMPDE 并用到环氧型表面涂层粘结剂中去，就可以得到适合内外地板表面的非常坚韧的涂料。

水溶性树脂：TMPDE 显示出一种明显的潜能，就是在水中能溶解或能分散醇酸树脂和聚酯树脂，这种类型的粘结剂可以用于如纸—金属箔清漆的场合。TMPDE 还可以在烤干型饱和聚酯中用来作反应型分散剂。还有一个应用领域就是在醋酸乙烯聚合物中作为多官能单体，以增加其链的长度和综合性能，同时能赋予亲水性。

其他方面应用： TMPDE 还可以用于很多系统，包括：

- 紫外光固化丙烯酸系列；
- 聚酯模制化合物；
- 抗发泡剂；
- 粘合剂；
- 聚氨酯橡胶；
- 聚氨酯泡沫；
- 多烯—多硫醇系统；
- 聚丙烯酸酯增稠剂；
- 浇铸；

在不适当的固化条件下，烯丙醚可能产生一种危害健康的化合物丙烯醛，建议控管任何单独配方。

储运： 储存于阴凉、通风、干燥处，按一般化学品运输。