



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

聚苯醚（图）

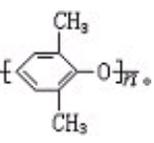
<http://www.fristlight.cn> 2007-02-06

[作者] 大唐网

[单位] 大唐网

[摘要] 聚苯醚polyphenylene oxide, 2, 6-二甲基苯酚的聚合物。又称聚苯撑氧。英文缩写PPO。结构为（如图）玻璃化温度约210℃，熔融温度257℃，密度0.96~1.06克/厘米³。实用聚苯醚的分子量为2~5万，结晶度约50%。最突出优点是高度耐水和耐蒸汽性。

[关键词] 聚苯醚;聚合物;聚苯撑氧;PPO

 聚苯醚polyphenylene oxide, 2, 6-二甲基苯酚的聚合物。又称聚苯撑氧。英文缩写PPO。结构为（如图）玻璃化温度约210℃，熔融温度257℃，密度0.96~1.06克/厘米³。实用聚苯醚的分子量为2~5万，结晶度约50%。最突出优点是高度耐水和耐蒸汽性。在132℃的高压蒸汽容器内处理200次，抗拉和抗冲击强度没有显著变化，此外它还具有尺寸稳定性好、蠕变小、高绝缘性等特点，长期使用温度为-127~120℃，无负荷间断工作可达200℃，与一般热固性塑料水平相当。聚苯醚由2, 6-二甲基苯酚在铜盐（如氯化亚铜）和胺的粘合催化剂作用下，在空气或纯氧中进行氧化偶合聚合而成。聚苯醚易于加工成型，挤出、注射和模压均可。用于制造医疗器械代替不锈钢，能承受蒸汽消毒，也用于机械和电子零部件、绝缘材料等。聚苯醚与聚苯乙烯共混改性物在美国商品名Noryl，并可加20%~30%玻璃纤维、碳纤维等增强，是一种性能优良的工程塑料和绝缘材料。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

