

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9003-21-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

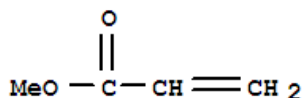
CAS Number:9003-21-8 基本信息

中文名: 聚甲基丙烯酸酯;
聚甲基丙烯酸甲酯;
有机玻璃;
2-丙烯酸甲酯的均聚物

英文名: polymethacrylates

别名: Methyl acrylate homopolymer;
poly(methyl acrylate);
PMMA;

分子结构:



分子式: $(\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2)_x$

CAS登录号: 9003-21-8

物理化学性质

沸点: 110℃

聚丙烯酸甲酯浆料 (9003-21-8) 的性状:

1. 本品为乳白色黏稠浆液;
2. 为热塑性线型高分子聚合物;
3. 性能稳定。呈阴离子型。不耐强酸, 强碱及电解质。

聚甲基丙烯酸甲酯, 英文简称为PMMA, 俗称有机玻璃。由于丙烯酸酯的 α -氢为甲基所取代, 高分子链的自由旋转受到阻碍, 所以它的刚性比相应的聚丙烯酯甲酯高得多, 可以进行车、锯、刨、钻等机械加工。; 由于甲基丙烯酸甲酯很易在室温下聚合, 一般加入阻聚剂保存。使用前将其蒸馏, 把阻聚剂分出。本体聚合产物透明性极好, 强度也相当高, 透紫外线, 耐光老化, 是重要的航空玻璃材料。其悬浮聚合产物为球形颗粒, 可作模塑粉、牙托粉、骨水泥等。甲基丙烯酸酯还可与多种其他烯类单体共聚, 得到不同性能的各类材料。聚丙烯酸酯类与有机硅的嵌段共聚或接枝产物是隐形眼镜等材料的热门研究课题。; 其热稳定性、硬度和刚性较聚丙烯酸酯为好, 且随酯基碳原子数的增加, 柔软性增加。具有优良的透明性、耐候性。最具代表性的本体聚合物为聚甲基丙烯酸甲酯, 俗称有机玻璃; 悬浮聚合物为聚甲基丙烯酸甲酯模塑料。此外还有甲基丙烯酸、乙酯、丁酯、异辛酯、羟乙酯、环氧丙酯、二甲氧乙酯、十六酯和十八酯等的本体聚合物。它们和(甲基)丙烯酸、丙烯酸酯, 其他含双键的单体进行乳液聚合或溶液聚合制得的均聚物或共聚物, 广泛用于皮革和织物处理剂、树脂改性剂、涂料、漆料、胶黏剂、絮凝剂、油品改性剂、安全玻璃中间层、人造大理石、聚合物混凝土等。

CAS#9003-21-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事9003-21-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
萨恩化学技术(上海)有限公司 聚甲基丙烯酸酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 9003-21-8](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

聚丙烯酸甲酯浆料 (9003-21-8) 用作涤/棉, 涤/黏, 涤/腈等织物的经纱上浆。能与天然橡胶和合成橡胶混合使

产品应用:	用。互容性良好。对纤维有较强的黏着力。也用作飞机座舱罩、挡风玻璃及其他军工用高透明制件。还用于工业、仪器仪表、交通运输、医疗卫生、工艺美术、民用等。也用于树脂合成。										
生产方法及其他:	聚丙烯酸甲酯浆料（9003-21-8）的制备方法: 在引发剂存在下, 丙烯酸甲酯, 丙烯酸, 丙烯腈进行乳液聚合。反应完成后用氨水调pH值至7.5~8.5。 产品规格: <table><tr><th>指标名称</th><th>指标</th></tr><tr><td>外观</td><td>乳白色黏稠液</td></tr><tr><td>黏度（12%20℃）/（mPa·s）</td><td>6.0~7.5</td></tr><tr><td>含固量/%</td><td>14±1</td></tr><tr><td>pH值</td><td>7.5~8.5</td></tr></table> 组成: 丙烯酸甲酯与少量丙烯酸、丙烯腈三元共聚物。 安全性: S62如果不慎吞咽, 不要催吐; 立刻找医生诊治并出示产品容器或标签II S46。	指标名称	指标	外观	乳白色黏稠液	黏度（12%20℃）/（mPa·s）	6.0~7.5	含固量/%	14±1	pH值	7.5~8.5
指标名称	指标										
外观	乳白色黏稠液										
黏度（12%20℃）/（mPa·s）	6.0~7.5										
含固量/%	14±1										
pH值	7.5~8.5										
相关化学品信息											
聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯 C8-9-碳烯加氢甲酰化物蒸馏残余物 己二酸-二-C8-10-支链烷基酯 90520-42-6 904326-87-0 异壬酸-新癸酸的铅络合物(碱性) 甲基萘磺酸钠甲醛树脂 90395-47-4 1-溴化萘 氯喹黄隆 新绿原酸 2-乙基己酸-异辛酸的铅络合物(碱性) 马瑞费德钛 藻酸-1,2-丙二醇酯 异壬酸铅盐(碱性) 盐酸_cas 草酸铜 抗氧剂1010 509											