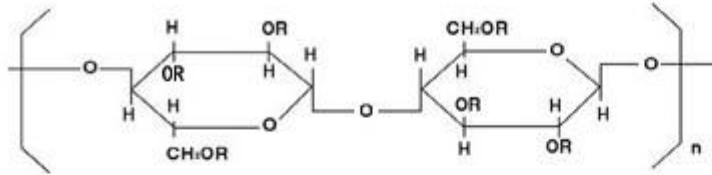


羟丙基甲基纤维素(HPMC)



式中 n 为聚合度, R 为 $-CH_3$ 或 $-H$



一、羟丙基甲基纤维素(HPMC)概述：

——羟丙基甲基纤维素(HPMC)是一种无嗅、无味、无毒的白色粉末，在水中充分溶解以后，会形成透明的粘稠状胶体。我公司产品主要应用于建筑行业—耐水腻子粉、腻子膏、钢化腻子、涂料胶水和水泥砂浆，保水效果特别好，易施工，光度亮，粘度和凝胶时间可根据客户需要定制。[公司产品有速溶型和不速溶型两种，速溶型，遇冷水迅速分散，消失在水里面，此时液体没有粘度，大概2分钟，液体的粘度变大，形成透明的粘稠状胶体。不速溶型：只能用在腻子粉和水泥砂浆等干粉状产品里，在液体胶水和涂料中，不能用，会出现抱团现象。速溶型：应用范围广一些，在腻子粉和砂浆，以及液体胶水和涂料里，均可使用，没有什么禁忌，但保水性和稳定性比不上不速溶型产品。所以，在腻子粉和砂浆等干粉中，我们推荐不速溶型产品。根据全国各地客户的反馈信息，结合理论和实践，我们为您整理了供您参考。



我公司产品水溶性实验图

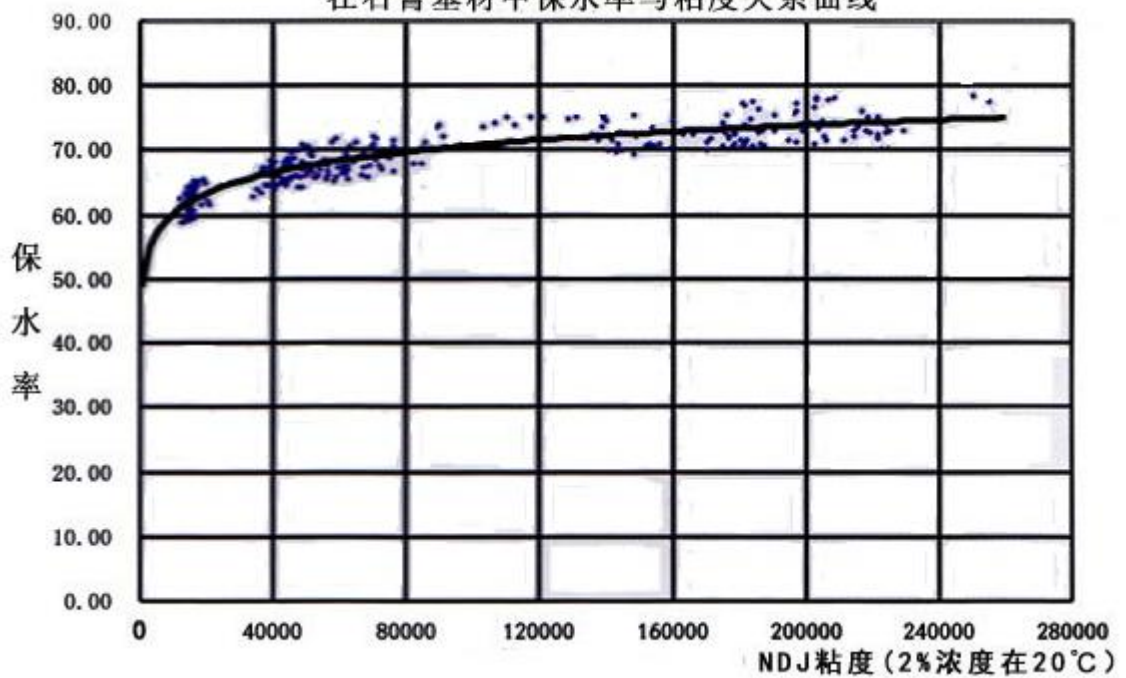
二、羟丙基甲基纤维素(HPMC)的粘度和质量标准：

——我公司产品现有四种粘度规格：7.5万粘度、10万粘度、15万粘度和20万粘度。[高粘度产品更适合聚苯颗粒保温砂浆]
(注：2%水溶液20℃时检测的结果)

质量标准：

产品名称	HPMC	
甲氧基含量(%)	26.0-30.0	
羟丙基含量(%)	8.0-11.0	
凝胶温度(℃)	54-65℃	
水份(Wt%)	≤3%	
灰份(Wt%)	≤2%	
PH值	7-8	
外观	白色粉末	
细度(目)	80-100目	
粘度(mpa.s)	7.5万、10万、15万和20万，也可根据客户的需要定制生产。	
表面处理	冷水速溶型：经表面处理	普通热溶型：未经表面处理

在石膏基材中保水率与粘度关系曲线



四、羟丙基甲基纤维素(HPMC)的用途:

- ◆1、**耐水腻子粉中:** 主要提高内外墙施工的保水性能, 提高其水化和开放效能, 使腻子表面充分硬化和光洁, 增稠效果提高它和墙体的粘结性。改善均一性, 使得抹灰浆更容易涂布, 同时提高抗垂流能力, 增强流动性和可泵送性。从而提高工作效率。高保水性, 延长灰浆的可工作时间, 和在凝固时产生高的机械强度。
- ◆2、**水泥砂浆:** 明显提高其粘结强度, 使砂浆与底面更好地粘接, 完好的保水、缓凝性能, 提高强度, 还具有抗下垂、抗流挂、抗滴落性性能。我公司生产的高粘度产品, 特别适合聚苯颗粒保温砂浆中的应用。
- ◆3、**建筑胶水:** 我公司生产的冷水速溶型高粘度产品, 冷水中分散好、粘度高, 凝胶时间可以根据客户需要定制, 放置后不分层、粘度不降低, 很适合建筑胶水的生产。
- ◆4、**日用化工:** 用做洗发水、洗头膏, 做增稠剂, 我公司速溶型产品透明度(透光度)高, 冷水中分散性好, 纯度高, 性质稳定, 很适合洗发用品的生产。
- ◆5、**新型建材及建筑施工,** 用于砌墙、灰泥、粉刷、嵌缝等机械化施工中, 宜于干混, 予混砂浆, 具有增稠保水和粘结性, 提高浆料泵送性, 在装饰性施工中, 用作粘贴瓷砖、大理石等, 粘贴强度高, 还可减少水泥用量。用于粉刷石膏、保温砂浆、耐水腻子、粘结石膏、嵌缝石膏, 可显著提高其保水性, 且和易性好, 不可裂等特点。在涂料工业中用作增稠剂, 可使涂层光亮细腻, 改善其流平性。

◆7、HPMC在陶瓷、电池、纺织印染等行业也有广泛用途。

五、羟丙基甲基纤维素(HPMC)包装及贮运:

包装: 外用三复合塑料袋封装, 内用塑料薄膜袋包装, 每包净重25KG。

贮存: 防潮防晒, 密闭通风。运输: 按防潮普通化学品运输。