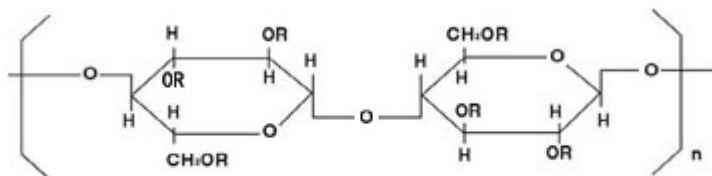


建材级羟丙基甲基纤维素 HPMC

一、产品名称：建材级羟丙基甲基纤维素（HPMC）

化学名称及结构式：



式中 n 为聚合度， R 为 $-\text{CH}_3$ 或 $-\text{H}$

二、理化性质：

- 1、外观：白色或类白色粉末，无嗅无味。
- 2、颗粒度：100 目通过率大于 98.5%；80 目通过率大于 100%。
- 3、炭化温度：280-300℃。
- 4、视密度：0.25-0.70g/ (通常 0.5g/ 左右)，比重 1.26-1.31。
- 5、变色温度：190-200℃。
- 6、表面张力：20%水溶液为 42-56dyn/cm。
- 7、溶解性：溶于水及部分有机溶剂，如适当比例的乙醇/水、丙醇/水、二氯乙烷等。水溶液具有表面活性，透明度高、性能稳定。不同规格的产品凝胶温度不同，这就是 HPMC 的热凝胶性质。溶解度随粘度而变化，粘度愈低，溶解度愈大，不同规格的 HPMC 其性能有一定差异，HPMC 在水中的溶解不受 PH 值影响。
- 8、HPMC 随甲氧基含量减少，凝胶点升高，水溶解度下降，表面活性也下降。
- 9、HPMC 还具有增稠能力，排盐性、灰份低、PH 稳定性、保水性、尺寸稳定性、优良的成膜性以及广泛的耐酶性、分散性和粘结性等特点。

三、理化指标

指标名称	产品型号		
	MS-60	MS-65	MS-75
甲氧基含量(WT%)	28.0—30.0	27.0—30.0	19.0—24.0
羟丙氧基含量(WT%)	7.0—12.0	4.0—7.5	4.0—12.0
凝胶温度(℃)	58.0—64.0	62.0—68.0	70.0—90.0
干燥失重(WT%)	≤5.0		
颗粒度	≤100 目		

PH 值(1%溶液, 25℃)	4.0—8.0
粘度 (mpa. s)	300—200000

三、溶解方法:

1、取所需数量的热水，放入容器中加热至 80℃ 以上，在慢慢搅拌下逐渐加入本品，纤维素起初浮在水面上，但逐渐被分散，形成均匀的淤浆，在搅拌下冷却溶液。

2、或者将 1/3 或 2/3 的热水加热至 85℃ 以上，加入纤维素，得到热水浆料，再加入剩余量的冷水，保持搅拌，冷却得到的混合物即成。

3、纤维素目数较细，在搅拌均匀的粉体中为单独的小微粒存在，遇水后即迅速溶解，形成所需粘度。

4、在常温下将纤维素缓慢均匀的加入，加入过程中要不停搅拌，直至形成透明溶液（这一方法最常见）

在生产建材中，羟丙基甲基纤维素醚是一种不可缺少的添加剂。添加 HPMC 之后，可改善如下性能：

1. 保水性——增强保水性，改善水泥砂浆、干粉腻子过快干燥和水合不够引起硬化不良、开裂等现象。
2. 作业性——增加了砂浆的可塑性，改善施工慢涂的工业性，提高工作效率；
3. 粘结性——由于砂浆可塑性提高，使它能更好粘结基材及被粘物；
4. 抗流挂——由于它的增稠作用，所以能防止施工时砂浆及被粘物滑移现象的出现

四、主要用途

本品为工业级羟丙基甲基纤维素 HPMC,在建筑工业施工过程中，主要用于砌墙、灰泥、粉刷、喷浆、嵌缝等机械化施工中，宜于干混，预混砂浆，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。在水性乳胶漆涂料工业中用作增稠剂，可使涂层光亮细腻，改善其流平性。

五、包装、贮运注意事项

包装：涂塑的聚丙烯编织袋，每袋净重：25kg。在贮藏及运输过程中防止日晒雨淋并防潮。