

## 羟丙基甲基纤维素粘度选择

产品名称	羟丙基甲基纤维素粘度选择
公司名称	济南瑞禾新材料科技有限公司
价格	20000.00/吨
规格参数	品牌:瑞禾 型号:粘接抹面 产地:山东
公司地址	山东省济南市历下区泉城路26号世茂国际广场商务办公楼B座701室（注册地址）
联系电话	15263553690

## 产品详情

(1) 甲基纤维素的保水性取决于其添加量、粘度、颗粒细度及溶解速度。一般添加量大，细度小，粘度大，则保水率高。其中添加量对保水率影响最大，粘度的高低与保水率的高低不成正比关系。溶解速度主要取决于纤维素颗粒表面改性程度和颗粒细度。在以上几种纤维素醚中，甲基纤维素和羟丙基甲基纤维素保水率较高。

(2) 甲基纤维素可溶于冷水，热水溶解会遇到困难，其水溶液在pH=3--12范围内非常稳定。与淀粉、瓜尔胶等以及许多表面活性剂相容性较好。当温度达到凝胶化温度时，会出现凝胶现象。

3) 温度的变化会严重影响甲基纤维素的保水率。一般温度越高，保水性越差。如果砂浆温度超过40℃，甲基纤维素的保水性会明显变差，严重影响砂浆的施工性。

(4) 甲基纤维素对砂浆的施工性和粘着性有明显影响。这里的“粘着性”是指工人涂抹工具与墙体基材之间感到的粘着力，即砂浆的剪切阻力。粘着性大，砂浆的剪切阻力大，工人在使用过程中所需要的力量也大，砂浆的施工性就差。在纤维素醚产品中甲基纤维素粘着力处于中等水平。

HPMC为羟丙基甲基纤维素，是由精制棉经碱化处理后，用环氧丙烷和氯甲烷作为醚化剂，通过一系列反应而制成的非离子型纤维素混合醚。取代度一般为1.2~20。其性质受甲氧基含量和羟丙基含量的比例不同，而有差别。

(1) 羟丙基甲基纤维素易溶于冷水，热水溶解会遇到困难。但它在热水中的凝胶化温度要明显高于甲基纤维素。在冷水中的溶解情况，较甲基纤维素也有大的改善。

(2) 羟丙基甲基纤维素的粘度与其分子量的大小有关，分子量越大则粘度高。温度同样会影响其粘度，温度升高，粘度下降。但其粘度高温度的影响比甲基纤维素低。其溶液在室温下储存是稳定的。

(3) 羟丙基甲基纤维素对酸、碱具有稳定性，其水溶液在pH=2-12范围内非常稳定。苛性钠和石灰水，

对其性能也没有太大影响，但碱能加快其溶解速度，并对粘度稍有提高。羟丙基甲基纤维素对一般盐类具有稳定性，但盐溶液浓度高时，羟丙基甲基纤维素溶液粘度有增高的倾向。

(4) 羟丙基甲基纤维素的保水性取决于其添加量、粘度等，其相同添量下的保水率高于甲基纤维素。

5) 羟丙基甲基纤维素可与水溶性高分子化合物混用而成为均匀、粘度更高的溶液。如聚乙烯醇、淀粉醚、植物胶等。

(6) 羟丙基甲基纤维素对砂浆施工的粘着性要高于甲基纤维素。

(7) 羟丙基甲基纤维素比甲基纤维素具有更好的抗酶性，其溶液酶降解的可能性低于甲基纤维素。

部分砂浆配方：

外墙耐水腻子配方

灰钙：200kg/t

白水泥：200kg/t

石英粉：200kg/t (抗裂效果好)

重钙：400kg/t (40目-80目，80-160，160-200)

内层用3：2：1，外层用1：2：3

羟丙基甲基纤维素 (10万)：4-6kg/t

可再分散性乳胶粉：12-15kg/t

淀粉醚：0.5kg/t

憎水剂：2kg/t

木质纤维：2kg/t

界面剂配方

水泥425：600

细沙 (70-110)：400

聚乙烯醇粉末：3-4

可再分散乳胶粉：12-15

羟丙基甲基纤维素：3-4