

羟丙基甲基纤维素HPMC

产品名称	羟丙基甲基纤维素HPMC
公司名称	南京强力节能科技有限公司
价格	25000.00/吨
规格参数	品牌:国产 型号:工业级 粘度:10-20W
公司地址	南京市仙林大道18号
联系电话	13851713071

产品详情

羟丙基甲基纤维素HPMC

一、化学名称：羟丙基甲基纤维素（HPMC）

二、HPMC牌号表示方法示例 60FH40000 60：表示凝胶温度 40000：表示粘度（mpa.s）

三、技术要求

质量标准

指示名称	产品型号		
	60	65	75
甲氧基含量（wt%）	28.0-30.0	27.0-30.0	19.0-24.0
羟基氧基含量（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%
PH值 (1%溶液, 25)	4.0-8.0
粘度 (2%水溶液, 20 , mpa.s)	5-150000

四、理化性质 1、外观：白色或类白色粉末，无臭无味

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、表面密度0.25-0.70g/cm³（通常在0.5g/cm³左右），比重1.26-1.31。 5、变色温度：190—200 。

6、表面张力：25 时，2%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。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在水中的外观溶解不受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，排盐性低灰份，PH稳定性、保水性、优良的成膜性、以及广泛的耐酶性、分散性和粘结性等特点。

10、表面活性：HPMC水溶液具有表面活性功能，可作为胶体保护剂，乳化剂和分散剂。 11、热凝胶：HPMC水溶液当加热到一定温度时，变的不透明，凝胶，形成沉淀，但在连续冷却时，则又恢复到原来的溶液状态。而发生这种凝胶和沉淀的温度主要取决于它们的类型、浓度和加热速率。 12、PH稳定性：HPMC水溶液的粘度几乎不受酸或碱的影响，而且PH值在3.0-11.0的范围内比较稳定。因此，溶液的粘度在长期贮存过程中趋于稳定。 13、保水性：HPMC是一种高效保水剂。产品在建材、食品、化妆品以及其它许多方面具有广泛的应用。 14、成膜性：HPMC可形成一种透明、坚韧、柔性的薄膜，而这种薄膜能极好的阻止油脂的渗入。在食品中的应用，常常运用这种性质，在冷却期保持水份和吸附油。

15、粘结性：可作为颜料、纸张的粘合剂，还可用于涂料和粘附料中。

五、主要用途 1、在建筑施工中，主要用于外墙保温系统、保温砂浆、装饰砂浆、砌筑砂浆、自流平砂浆等。宜于集中干混、预混砂浆，具有增稠性、保水性、成膜性和粘结性，可改善施工性和抗滑移性，提高浆料泵送性。

2、在装饰性施工中，用作粘贴瓷砖、大理石等，粘度强度高，还可以减少水泥用量。 3、用于粉刷石膏、耐水腻子、粘结石膏、嵌缝砂浆水泥基抹灰等，可显著提高其保水性，粘结强度等，且具有和易性好，不开裂等特点。 4、在涂料工业中用作增稠剂，可使涂层光亮细腻，不脱粉，改善其流平性等。

5、在陶瓷釉彩中用作悬浮剂和粘结剂，使颜料均匀分散于釉中，它的凝胶特性可使釉厚涂等。 6、在工业上主要用于悬浮聚合作分散剂，由于其优异的分散和保胶能力，可获得颗粒规整、粒度分布集中、视比重适宜、加工性能优良的产品。 7、在其它方面如石油化工、建筑、印染、烟草、日化、造纸、皮革、农林等行业和部门，被广泛用作增稠剂、粘结剂、保水剂、成膜剂、乳化剂、赋形剂等。

七、使用方法

1、快速溶解：HPMC在不断搅拌下，可溶于水和部分有机溶剂，如快速溶解，建议采用如下方法：（1）将所需水加热至80 以上，不断搅拌下逐渐加入本产品，纤维素被陆续分散在水中，溶胀成淤浆状，搅拌冷却至溶液呈透明状，即已溶解完全。（2）将所需水量的一半左右，加热至80 以上，不断搅拌下加入本品得淤浆状，再加剩余量的冷水，搅拌至透明状即可。 2、做成粥状母液候用：先将HPMC制成较高浓度的粥状母液（方法同上至淤泥浆状），使用时补足冷水继续搅拌至透明即可。 3、干混使用：由于HPMC具有极好的相容性，可以方便地与水泥、石膏粉、颜料等干混使用，并达至预期效果。

六、包装贮运 1、内层聚乙烯膜袋，外层塑料编织袋，每袋净重5千克。 2、内层聚乙烯膜袋，外层复合纸袋，每袋净重25千克。贮藏时放于室内通风干燥处，注意防潮。运输过程中注意防雨、防晒。