

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	泸州同益科技化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	类别:羟丙基甲基纤维素 产品等级:优级品 用途:医药\涂料\建筑
公司地址	泸州市龙马大道二段汇源公寓9楼
联系电话	0830-2504831 13608286687

产品详情

类别	羟丙基甲基纤维素	产品等级	优级品
用途	医药\涂料\建筑	含量	98 (%)
密度	0.4 (g/cm ³)	产地/厂商	美国亚跨龙
执行质量标准	国标	包装规格	20、25kg/件
CAS	0000		

工业用甲基纤维素、羟丙基甲基纤维素

中文名称：甲基纤维素

英文全称：methy cellulose

英文简称：mc

分子式：[c₆h₇o₂ (oh) 3-n(och₃)n] x

中文名称：羟丙基甲基纤维素

英文全称：hydroxypropyl methyl cellulose

英文简称：hpmc

分子式：[c₆h₇o₂ (oh) 3-m-n(och₃)m(och₂ch(oh)ch₃)n] x

性能：

水溶性和增稠能力：本品能溶于冷水，形成透明的粘稠溶液。

在有机溶剂中溶解：由于含有一定量的疏水性的甲氧基，故本品能溶于一些有机溶剂，也可溶于水和有机物混合的溶剂。

抗盐性：由于本品是非离子和非聚合电解质，因此，它在金属盐或有机电解质的水溶液中比较稳定。

表面活性：本产品的水溶液具有表面活性，因此具有乳化作用。

热胶凝作用：当加热到一定温度之上时，本品水溶液变为不透明，生成沉淀，使溶液失去粘度。但是它在逐渐冷却后以转变成原来的溶液状态。凝结和沉淀出现的温度取决于产品的类型、溶液的浓度和加热速率。

低灰份含量：由于本品是非离子型，在制备过程中能用热水有效地精制，因此它的灰份含量非常低。

ph稳定性：本品水溶液的粘度几乎不受碱的影响，本品在ph3.0-11.0范围内都比较稳定。

保水性作用：由于本品是亲水性的和它的水溶液是高粘度的，它添加到灰浆、石膏、涂料等中，在制品中维持高保水作用。

形状保持：与其他水溶性聚合物相比，本品的水溶液具有特殊的粘弹性能。它的加入有助于改善挤压陶瓷制品的形状不变的能力。

润滑性：加入本品能够减小摩擦系数和提高挤压陶瓷制品与水泥制品的润滑性。

成膜性：本品能生成结实的柔韧的，透明的薄片，有良好的耐油耐酯性能。

外观

白色至微黄色粉末或颗粒。

用途：

甲基纤维素(mc)和羟丙基甲基纤维素(hPMC)在建筑材料、涂料、造纸、印刷、合成树脂、陶瓷、纺织、农业等行业广泛地用作增稠剂、乳化剂、成膜剂、粘合剂、分散剂、保护胶体等。

涂料工业

在水基漆中，本品具有优良的贮存稳定性，维持均匀的粘度，使颜料分散均匀，同时基本上不受ph影响（适用范围ph=3-11）。

根据本品取代度的不同，它可具有不同的抗酶性提高。

用本品增稠的薄膜具有迅速的可涂复性，良好的粘附性，并能耐擦、耐雨、耐寒等，同时所形成的薄膜具有卓越的均匀性。由于它具有保水的性能，而赋予可涂刷性，以及良好的流平性，这就有助于改善涂料的使用性质和薄膜的均匀性等。

合成树脂

在合成树脂的生产中，例如聚氯乙烯（pvc）、聚偏氯乙烯和其它共聚合物中，悬浮聚合是最常使用而且必须稳定疏水单体悬浮在水中。hpmc产品作为水溶性的聚合物具有极好的表面活性，而且起着胶体保护剂的作用，它能有效阻止聚合粒子产生凝聚。进一步说，hpmc尽管是一种水溶性聚合物，但它在疏水性单体中也稍微可溶，并且增加了生产聚合粒子的单体多孔性，因而它能提供聚合物很好的除去残余单体以及增进吸收增塑剂的能力。

陶瓷

本品用作模压成型精细陶瓷制品的粘接剂，本品的较高浓度水溶液能吸附在陶瓷颗粒表面上，使颗粒之间的磨擦作用降低并增强其润滑性，使制得的模压制品具有所要求的表面光洁度和尺寸稳定性。由于本品的灰份低，可得到电性能卓越的烧结陶瓷制品。

建筑行业

1、水泥基抹灰浆

。改善均一性，使得抹灰浆更容易涂布，从而提高工作效率，同时提高抗垂能力。

。高保水性，延长灰浆的可工作时间，提高工作效率，并有助于灰浆在凝固期间形成高机械强度。

。控制空气的掺入，从而消除了涂层的微裂隙，形成理想的光滑表面。

2、腻子

。高保水性，延长腻子的可工作时间，改善工作效率，避免出现结皮现象，并有助腻子在凝固期间形成高机械强度。

。表面抹光性能，提供润滑和均匀的质感，从而提高施工效率，提高收缩性和抗龟裂性，改善表面品质，手感细腻。

。改善均一性，使得腻子更容易涂布，从而提高工作效率，同时提高抗垂流性能。

3、保温砂浆体系的粘结砂浆和罩面砂浆

。改善均一性，使得砂浆更容易涂布，从而提高工作效率，同时提高抗垂流性能。

。高保水性，延长灰浆的可工作时间，提高工作效率，提高抗收缩性和抗龟裂性，改善表面品质，并有助灰浆在凝固期间形成高机械强度，提高粘结强度。

。带入空气，改善了产品的抗冻耐热性能和增加了隔热、隔声效果，同时降低了产品容重。

。抗下垂能力

4、界面处理粘结剂

- 。改善表面涂层，增强附着力，提高灰浆粘结强度。
- 。良好渗透性，改善界面的均一性。
- 。增强灰浆的润滑性和流动性，更容易涂布，提高工作效率。

5、瓷砖粘合剂

- 。改善工作性，良好的润滑性可改善材料的操作性，使镘涂更加轻易，提高了粘砖效率。
- 。良好的保水性，延长良好的保水性，确保了粘结剂的水化，提高了粘强度和剪切强度，其性能结果高于有关标准。
- 。可提供具有高抗滑性的产品。

6、石膏基抹灰浆和石膏产品

- 。改善均一性，使得抹灰浆更容易涂布，从而提高工作效率，同时提高抗垂流能力。
- 。高保水性，延长灰浆的可工作时间和在凝固时产生高机械强度。
- 。通过控制灰浆的稠度均一，形成优质的表面涂层。

7、板材填缝料

- 。优良的保水性，可延长凉置时间并提高工作效率。高润滑性，使施用更容易、平顺。
- 。提供细滑和均匀的质感，并且使结合表面的粘合性更强。

8、自流平地面材料

- 。提供粘度，可作为抗沉淀助剂。
- 。增强流动性和可泵送性，从而提高铺地面的效率。
- 。控制保水性，从而大大减少龟裂和收缩。

9、挤出成形混凝土板材

- 。加入本品能够减少磨擦系数和提高挤压陶瓷制品与水泥制品的润滑性。
- 。增强挤压产品的可加工性能，具有高的粘合强度和润滑性。
- 。改善湿强度和板材挤出后的粘合性。

10、应用推荐

*本品可要粉刷石膏、石膏腻子、接合材料中用作保水剂、粘结剂；

*本品在瓷砖粘结剂、大理石粘结剂、水泥砂浆、墙体界面剂中用作保水剂、粘结剂；

*纤维素醚在建材行业中的应用

++优先推荐使用 +推荐使用

其它作用：

- 。作除草剂和杀虫剂的粘胶剂和粘合剂。
- 。在搪瓷和陶瓷釉混合物中作粘合剂和粘度控制剂。
- 。在皮革辅助物中作成胶剂和增稠剂。
- 。彩笔和铅笔芯的粘合剂。
- 。印刷墨水的增稠剂。
- 。浓甲硅液的稳定剂。
- 。用于纺织涂料中。

医药、食品用甲基纤维素、羟丙基甲基纤维素

中文名称：甲基纤维素

英文全称：methy cellulose

英文简称：mc

分子式： $[C_6H_7O_2(OH)_3-n(OCH_3)_n]_x$

中文名称：羟丙基甲基纤维素

英文全称：hydroxypropyl methyl cellulose

英文简称：hpmc

分子式： $[C_6H_7O_2(OH)_3-m-n(OCH_3)_m(OCH_2CH(OH)CH_3)_n]_x$

产品性质：

1) 外观：本产品为白色至微黄色颗粒或粉末。

2) 可溶性：本产品在水、乙醇、乙醚、丙酮中几乎不溶，在冷水中溶胀成澄清或微浑浊的胶体溶液。hpmc

可溶在某些有机溶剂中，也可溶解在不——有机溶剂的混合溶剂中。

3) 颗粒度：100目筛上物 5.0。

4) 本产品随甲氧基含量减少，凝胶点升高，水溶解度下降，表面活性也下降。

特性：

- 1、抗盐性：本产品是非离子型纤维素醚，而且不是聚合电解质，因此在金属盐或有机电解质存在时，在水溶液中比较稳定，但过量的添加电解质，可引起凝胶和沉淀。
- 2、表面活性：本产品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。
- 3、热凝胶：hpmc水溶液当加热到一定温度时，变的一透明，凝胶，形成沉淀，但在逐渐冷却时，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。
- 4、ph—稳定性：本产品水溶液的粘度几乎不受酸或碱影响，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。
- 5、保水性：本产品是一种高效保水剂。其医药级产品在食品、化妆品以及许多其它方面具有广泛应用。
- 6、成膜性：本产品可形成一种透明、坚韧、柔性的薄膜，而这种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。
- 7、粘结性：本产品还作为一种高性能粘结剂，被应用于食品和药品中。

技术要求：

符合中国药典2000版，美国药典usp24/nf19标准，欧洲药典ep4。

外观：

白色至微黄色粉末或颗粒。

用途：

本产品为多用途的药用辅料,可作为增稠剂、分散剂、乳化剂和成膜剂等。在药物片剂中作薄膜包衣、粘合剂，显著提高药物的溶解度，并可增强片剂的防水性。还可作混悬剂、眼用制剂、缓控释剂骨架漂浮片等；在化妆品领域用作增稠剂、乳化剂，能改善流变性能，在其它日用化学工业也有广泛应用。

本产品也可直接用于食品，可作为乳化剂、粘结剂、增稠剂和稳定剂；能作为包装材料直接应用于食品。

a)利用hpmc的热凝胶和成膜性质，可控制过量的油渗入食品，在食品烘烤时可防止水份蒸发。使食品保持新鲜的味道，而且在烘烤期间形成均匀和稳定的气体，生产出松软的食品。

在模制食品中，hpmc极好的润滑性和粘结能力可增进食品的可模制性和形稳定性。