

# 羟乙基甲基纤维素 羟乙基纤维素

产品名称	羟乙基甲基纤维素 羟乙基纤维素
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:羟乙基纤维素 产品等级:合格品 用途:化工建材
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	羟乙基纤维素	产品等级	合格品
用途	化工建材	产地/厂商	泸州北方

### 羟乙基纤维素 (hec)

#### 一、产品简介：

- 概述：羟乙基纤维素是一天然高分子材料纤维素为原料，经过一系列化学加工，而制得的非离子型水溶性纤维素。具有增稠悬浮、粘结、乳化、成膜、分散、稳定和保持水分的作用。
- 英文名称：hydroxyethyl cellulose (英文缩写：hec)
- 分子式【 $C_6H_7O_2(OCH_2CH_2OH)_x(OH)_{3-x}$ 】 $n$

#### 二、产品的基本性质：

- 外观：本产品伟无味、无嗅、无毒的白色或淡黄色易流动的粉末；
- 物理性质：相对密度0.55-0.75，软化温度：134-140oc，分解温度：205-210oc；在水中的溶解不可逆，该产品没有凝胶温度；
- 重要性质：

hec是一种非离子型表面活性剂，具有以下特点：

- 1) 易溶于热水或冷水，高温或沸点下不沉淀，有大范围的溶解性和粘度特征，即非热凝胶;

2) 于大多数的其他水溶性聚合物、表面活性剂、盐共存，是含高浓度电解质溶液的一种优良的胶体增稠剂；

3) 保水能力比甲基纤维素高出近一倍，有较好到流动调节性。

### 三、产品规格及主要技术指标：

#### 1、主要技术指标：

表一

名称	要求
外观	微黄色或白色、无嗅、无味的粉状固体物质
摩尔取代度	1.8-3.0
粘度	见粘度规格表
水分，%	5
ph (1%，溶液)	6-8.5
灰分%	5

#### 2、产品粘度规格：

表二

代号	规格	溶液浓度	粘度范围 (25oc) ,mpa.s
I	15	5%	30-400
mi	300	2%	50-400
mii	2000	2%	1500-2500
miii	6000	2%	4500-6500
hi	15000	1%	1000-1400
hii	30000	1%	1500-2500
hiii	60000	1%	2600-3300
hiv	100000	1%	3400-4900
hv	> 100000	1%	5000-

注：粘度规格可以按用户要求提供产品。

#### 3、产品型号说明：

举例：180hier产品包装标识

注;180---摩尔取代度类型 (180、250、300型)

hi---展读规格代号

e---抗酶型

r---经表面处理

标识中没有e和r,即为普通型。

#### 四、产品主要用途：

- 1、乳胶漆：hec是乳胶漆中最常用的增稠剂；同时能起到乳化、分散、稳定和保水作用；其特征是增稠、效果显著，展色性、成膜性和贮存稳定性好；于组分中的其他材料（如颜料、助剂、填料及盐类）有较好的相容性；该涂料可采用刷涂、辊涂、喷涂等施工方法。
- 2、石油钻采：高粘度hec主要用于完井液和整理液的增粘剂；低粘度hec用于降失水剂；在钻井、完井、固井和压裂操作所需的各种泥浆中，hec作为增稠剂使泥浆获得良好的流动性和稳定性；在低固相完井液和固井液中，hec优良的降失水性能可防止大量水分从泥浆中进入油层，可提高油层生产能力。
- 3、干粉材料：hec可用于建筑产品如混凝土拌合物特种砂浆、石膏灰泥或其他胶泥等，在它们凝结硬化前的施工过程中起到保水的作用；除此之外，还可以延长灰泥或胶泥的改正和开放时间；能减少结皮、滑移和流挂现象，由此可改善施工性能，提高工作效率，节省时间，同时还可提高灰泥的增容率，从而节约原材料。
- 4、日化用品：hec在洗发剂、头发喷雾剂、中和剂、护发剂及化妆品中是一种有效的成膜剂、粘合剂、增稠剂、稳定剂和分散剂；在洗涤粉剂中是一种污物再沉剂；hec在高温下溶解快，可加快生产过程，提高生产效率；含hec的洗涤剂的明显特点是提高了织物的平滑性和丝光性。
- 5、造纸和幽默化工：hec用作纸和纸板上胶剂，以及水基油墨的增稠和悬浮剂；在造纸过程中，hec的优越性能包括与绝大多数树胶、树脂和无机盐的相容性、泡沫低、耗氧少及可以形成光滑的表面膜，这种膜具有较低的表面渗透性和较强的光泽性；用hec上胶的纸张，可用于高质量画面的印刷；在水基油墨制造中，用hec增稠的水基油墨干燥快，色彩扩散性好，不会产生粘结。

## 五、包装及运输：

- 1、产品包装：内层为聚乙烯薄膜袋，外层为三合一纸袋或纸桶；每袋（桶）净重20公斤或25公斤。
- 2、产品储运：运输过程中，不能有破损，本品易吸潮；在储存时需放置于通风干燥处。

## 六、注意事项：

在储运过程中，注意防雨、防晒和防潮；在使用本品时，未用完部分，必需及时密闭包装，并置于干燥处。