

## 羟乙基甲基纤维素

英文名称: Hydroxyethylmethyl-cellulose

羟乙基甲基纤维素(HEMC)是在甲基纤维素(MC)中引入环氧乙烷取代基制得,其耐盐性比未改性聚合物好,甲基羟乙基纤维素的凝胶温度也较甲基纤维素高。

### 一、理化性质:

1. 外观: HEMC 为白色或类白色纤维状或颗粒状粉末; 无臭。
2. 可溶性: HEMC 中的 H 型号既能溶于冷水也能溶于热水, L 型号只能溶于冷水, HEMC 不溶于大部分有机溶剂。经表面处理得 HEMC 在冷水中分散不凝聚, 溶解较慢, 但将其 PH 值调制 8~10 可迅速溶解。
3. PH 稳定性: PH 值在 2~12 范围内粘度变化较小, 超过此范围粘度降低。
4. 颗粒度: 40 目通过率  $\geq 99\%$  80 目通过率 100% 。
5. 视密度: 0.30—0.60g/cm<sup>3</sup>。
6. HEMC 具有增稠、悬浮、分散、粘合、乳化、成膜、保水等特性, 其保水性较甲基纤维素强, 粘度稳定性、抗霉性、分散性较羟乙基纤维素强。

### 二、用途:

HEMC 广泛应用于水性乳胶涂料、建筑施工和建材、印刷油墨、石油钻井等方面。

### 三、溶解方法:

1. 容器中加入规定量的干净水。
2. 低速搅拌下加入羟乙基甲基纤维素, 搅拌至所有物料完全湿透。
3. 再加配方的其他组分搅匀即可。