

1、化学名称：羟丙基甲基纤维素

2、英文名称：Hypromellose简称HPMC

3、结构式：

OR=-OH、-OCH₃、-[OCH₂CH(CH₃)]_nOH 或-[OCH₂CH(CH₃)]_nOCH₃

4、HPMC建材级质量达到了如下指标：

表1羟丙基甲基纤维素醚（HPMC）质量标准

项目	60YT	65YT	75YT
甲氧基 %	28-30	27-30	19-24
羟丙基 %	7.5-12	4-7.5	4-12
凝胶温度 °C	58-64	62-68	70-90
水分 %	≤5		
灰分 %	≤5		
pH值：1%溶液，25°C	5-9		
粘度2%(水溶液，20°C，mPa·s)	5-200000		

5、主要用途

(1) 建筑业：具有好的触变性和易合性，使砂浆具有泵送性。在抹灰浆、石膏料、腻子粉或其他的建材中作为粘合剂，具有触变性和缓凝性，可提高涂抹性和延长可操作时间。作为粘帖增强剂用于粘帖瓷砖、大理石、塑料装饰，可减少水泥用量。具有保水性，使浆料在涂抹后不会因干得太快而龟裂，增强硬化后强度。

(2) 陶瓷制造业：在陶瓷产品制造中广泛用作黏合剂。

(3) 涂料业：在涂料业作为增稠剂、分散剂和稳定剂，在水或有机溶剂中都具有良好相溶性。可用于脱漆剂。

(4) 油墨印刷：在油墨业作为增稠剂、分散剂和稳定剂，在水或有机溶剂中都具有良好相溶性。

(5) 塑料：作成形脱模剂 软化剂 润滑剂等。