

I. 产品名称：羟丙基淀粉醚

II. 产品描述：

羟丙基淀粉醚是以天然多糖为原料经过高度醚化改性而成，能提高产品的溶解稳定性，表面活性，保水性，粘度等。

羟丙基淀粉醚作为建筑原料的外加剂，能起到增稠作用，促进内部结构，具有更好的抗裂性，抗流挂性及提高和易性。

羟丙基淀粉醚作为增稠剂适合用在水泥基，灰钙基，中性及碱性石膏基产品中。

III. 应用特性：

- A. 很好的快速增稠能力，有一定的保水性；
- B. 提高材料的抗下滑能力；
- C. 延长材料的开放时间；
- D. 改善材料的操作施工性能，使操作更滑爽。

IV. 产品规格：

项目 指标

外观 白色精细粉末

溶解性 能在冷水中溶解

水分 (%) ≤ 5

羟丙基含量 (%) 20-40

PH 值 (3.75%, 25°C) 呈碱性 8.0-11.5

细度 $< 350\mu\text{m}$

粘度 (mPa.s) 5%, 20°C的水溶液 400-1200mPa.s

V. 添加比例

材料类型 在材料中的重量百分比

粘合剂

(瓷砖粘结剂等) 水泥基 0.03 - 0.1%

石膏基 0.03 - 0.1%

抹灰复合材料

(腻子、砂浆等) 水泥基 0.01 - 0.1%

石膏基 0.02 - 0.2%

VI. 应用领域

(1) 内外墙腻子粉；

在各类（水泥、石膏、灰钙基）内外墙腻子中，淀粉醚主要是提高腻子的施工性及触变性，使操作更滑爽，提高手感及施工性。

(2) 粘合剂；

淀粉醚提高瓷砖胶粘剂、保温板胶粘剂、墙砖填缝剂等的附着力，流动性好，具有良好的成膜性，凝沉性弱，粘度稳定。

(3) 砂浆；

淀粉醚能有效提高各种保温砂浆、抹灰砂浆、抹面砂浆、砌筑砂浆、干混砂浆等的流变性，对砂浆的流挂现象有显著的改善作用。

(4) 与甲基纤维素醚混用

主要特性：

- A. 淀粉醚通常和甲基纤维素醚配合使用，显示了两较好的协同效果，在甲基纤维素

醚中加入适量的淀粉醚，可以明显提高砂浆的抗垂性和抗滑移性，具有较高的屈服值。

B. 在含有甲基纤维素醚的砂浆中，添加适量的淀粉醚，能明显增加砂浆的稠度，提高流动性能，是施工更顺畅，刮抹更平滑。

C. 在含有甲基纤维素醚的砂浆中，加入适量的淀粉醚，可以增加砂浆的保水性，延长开放时间。

D. 淀粉醚是一种可溶于水的化学改性淀粉醚，可与干粉砂浆中其他添加剂相容，广泛用于瓷砖胶黏剂、修补砂浆、粉刷石膏、内外墙腻子、石膏基嵌缝及填充材料、界面剂、砌筑砂浆中。同时可以降低纤维素醚用量 0.05% - 0.1%左右。

VII. 包装，存储，运输

包装：25 公斤尼龙编织袋或复合牛皮纸袋。

储存：淀粉醚应贮存在通风、阴凉、干燥的环境中。贮存期一般为一年，一年后如果检验合格仍可使用。

运输：淀粉醚为非危险品，在运输过程中，应防止日晒、雨淋；不可同自燃物，强氧化剂，强酸一起运输。