

福建波纹催化剂载体用羧甲基纤维素铵价格实惠

生成日期: 2025-10-24

由于羧甲基纤维素铵焙烧后无金属离子的残留，因此能够很好的满足SCR的制备要求。此外，羧甲基纤维素铵也适用于荧光粉的喷涂要求，可用于荧光粉的悬浮稳定剂，干燥后避免了碱金属离子对荧光粉发光中心离子和敏化离子的影响。与其他羧甲基纤维素盐类相似，羧甲基纤维素铵也主要采用将羧甲基纤维素钠酸化后，再加入相应的阳离子组分（如氨水乙醇溶液）反应的方式获得。由于环境污染和能源危机日趋严重化，天然可再生资源的开发已经引起世界各国的高度重视。随着应用领域的不断开发，纤维素及其衍生物是相当有规模前景的资源之一，具有其他材料无法比拟的研究价值。此类可再生的天然高分子化合物资源，在未来数十年仍将是很多领域研究的热点。上海先铎化工科技有限公司致力于提供 羧甲基纤维素铵，欢迎新老客户来电！福建波纹催化剂载体用羧甲基纤维素铵价格实惠



用氢氧化钠处理纤维素形成碱纤维素，与一氯醋酸钠混合，经熟化数日(20~30℃)得制品;通常以精制棉为原料，与氢氧化钠反应生成碱纤维素，再用氯乙酸进行羧甲基化制得成品

$$\square(C_6H_9O_4OH)_n + nNaOH \rightarrow (C_6H_9O_4ONa)_n [ClCH_2COOH] \rightarrow (C_6H_9O_4OCH_2COONa)_n$$

国内采用的工艺有以水为介质的传统水媒法和以有机溶剂为反应介质的溶媒法。传统水媒法：用18%~19%的碱液喷入捏合机中，在30~35℃下使精制棉碱化生成碱纤维素，然后用固体氯乙酸钠进行捏合醚化。前1~2h温度控制在35℃以下；后1h温度控制在45~55℃。再经一段时间熟化(使醚化完全)后干燥、粉碎得成品。溶媒法：精制棉于捏合机中，碱液按一定的流量喷入捏合机中，使纤维素充分膨化，同时加入适量的乙醇，碱化温度控制在30~40℃，时间15~25min。碱化完全后喷入氯乙酸乙醇溶液，在50~60℃下醚化2h。再用盐酸乙醇溶液中和、洗涤以除去氯化钠，用离心机脱醇去水，经干燥和粉碎得成品。福建波纹催化剂载体用羧甲基纤维素铵价格实惠羧甲基纤维素铵，就选上海先铎化工科技有限公司，让您满意，期待您的光临！



羧甲基纤维素铵(acmc□化学式cmc-nh₄)是一种低灰分的离子型纤维素醚类粘接剂，添加到脱硫脱硝催化剂中，起到润滑、保水、粘接的作用，使催化剂在一定压力下挤压成型，并且烧结后杂质残留少，不会使催化剂在使用过程中因杂质影响而中毒，影响催化效果。目前已有较多关于制备羧甲基纤维素铵(cmc-nh₄)的报道，铵化过程均采用氨水作为铵化剂。然而，在cmc-nh₄的实际生产中必须加入大量的酒精，实施过程中的溶剂与物料质量比(浴比)达12-15，导致体系中氨水的浓度降低，不利于铵化反应的正向进行，反应效率也很低。同时每次铵化后离心分离出的溶剂中水含量较高，铵含量较低，不能单纯依靠加入氨水实现回收溶剂的反复利用，只能蒸馏分离回收酒精，耗能较高。

羧甲基纤维素铵又被成为：氨基纤维素□ACMC□CMC-NH₄羧甲基纤维素铵是一种常见的粘结剂，与其它羧甲基纤维素盐类相比，它具有粘结性好，焙烧后残留小的特点，适用于某些对金属离子有要求或敏感的工况条件。例如，在目前针对氮氧化物的选择性催化还原脱硝(SCR)工艺制备中，需要通过各种成型助剂将高性能的催化剂构筑成均一的、具有一定机械强度和孔结构的塑形膏体，因此对粘结剂有较高的要求。钾、钠等金属离子的存在会造成催化剂中毒或影响催化效率，因此不能选用常规的羧甲基纤维素盐类。由于羧甲基纤维素铵焙烧后无金属离子的残留，因此能够很好的满足SCR的制备要求。上海先锋化工科技有限公司为您提供 羧甲基纤维素铵，有想法的可以来电咨询！



火力发电脱硝催化剂羧甲基纤维素铵(CMC-NH₄) CMC-NH₄是一种新的纤维素衍生物。火力发电中NO_x是火力发电排放的较主要污染物，是酸雨的主要来源之一，也是光化学烟雾的前体物质。在目前各种脱硝技术中，选择性催化还原脱硝(SCR)应用较多。同时为得到性质均一，有较好机械强度和孔结构的塑性膏体，在SCR催化剂制备过程中需要添加粘合剂。羧甲基纤维素铵CMC-NH₄作为粘合剂，具有粘结性好，焙烧后残留少的特点，能够满足SCR催化剂制备过程中粘合剂的相关要求。上海先锋化工科技有限公司是一家专业提供 羧甲基纤维素铵的公司，期待您的光临！福建波纹催化剂载体用羧甲基纤维素铵价格实惠

上海先锋化工科技有限公司是一家专业提供 羧甲基纤维素铵的公司，欢迎您的来电！福建波纹催化剂载体用羧甲基纤维素铵价格实惠

羧甲基纤维素铵，缩写CMC-NH₄或者ACMC化学结构式:C₆H₇O₂(OH)₂CH₂COONH₄分子式C₈H₁₅O₇N外观：白色粉末或微黄色纤维状粉末或者颗粒；特点：羧甲基纤维素铵易溶于水、碱水溶液、氨和纤维素溶液，不溶于有机溶液、矿物油的无色无定型物。羧甲基纤维素铵是一种特殊用途的粘合剂，主要用于品质高的SCR脱硝催化剂，解决了CMC中碱金属对SCR催化剂结构、活性主体的影响SCR催化剂的性能、使用寿命得到提高，有利于提高SCR催化剂的市场竞争力。与CMC相比，具有粘结性好，焙烧后残留少的特点。用途：主要用于SCR脱硝催化剂行业；羧甲基纤维素铵是公司研发的一种新的纤维素衍生物。火力发电中NO_x是火力发电排放的较主要污染物，是酸雨的主要来源之一，也是光化学烟雾的前体物质。在目前各种脱硝技术中，选择性催化还原脱硝(SCR)应用较多。同时为得到性质均一，有较好机械强度和孔结构的塑性膏体，在SCR催化剂制备过程中需要添加粘合剂。羧甲基纤维素铵CMC-NH₄作为粘合剂，具有粘结性好，焙烧后残留少的特点，能够满足SCR催化剂制备过程中粘合剂的相关要求。福建波纹催化剂载体用羧甲基纤维素铵价格实惠

上海先锋化工科技有限公司致力于化工，以科技创新实现***管理的追求。公司自创立以来，投身于羧甲基纤维素铵，防涂鸦抗粘贴涂料，聚晶金刚石微粉，聚氨酯树脂颗粒，是化工的主力军。先锋实业始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。先锋实业始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使先锋实业在行业的从容而自信。