

造纸级超低粘CMC,超低粘CMC,低粘CMC

产品名称	造纸级超低粘CMC,超低粘CMC,低粘CMC
公司名称	荆州美吧生物科技有限公司
价格	15000.00/吨
规格参数	
公司地址	荆州开发区
联系电话	18986700000 18986700000

产品详情

造纸行业CMC产品取代度重要不？

美吧微生物菌种 2019-09-04 18:08

cmc的取代度是什么意思

羟甲基纤维素钠精准测量取代度的原理

羟甲基纤维素钠（统称CMC）是天然纤维素依据化学改性而制得的一种高聚集成纤维醚，构造一般是D - 葡萄糖水控制模块依据（1 4）糖苷键相互连接组成。

其主要体现为：天然纤维素*开始与NaOH造成脱灰体现，伴随氯乙酸的支持，其葡萄糖水控制模块上羟基中的氢与氯乙酸里的羧甲基基团造成取代反应。

从化学结构式中可以看出每一个葡萄糖水控制模块上一共有3个羟基，即C2、C3、C6羟基，葡萄糖水控制模块羟基中的氢被羧甲基取代的多少钱用取代度来表示，若每一个控制模块中的3个羟基中的氢都被羧甲基取代，定义为取代度是3，CMC取代度尺寸直接关系CMC的溶解性、乳化性、增粘剂性、稳定性、耐酸性和耐盐性等特点。

一般认为取代度在0.6~0.7左右时乳浊液特点非常好，但是随着取代度的提高，其他特点相匹配明显改善，当取代度超出0.8时，其耐碱性、耐盐性能明显增强。

除此之外，上面也提到每一个控制模块上一共有3个羟基，即C2、C3的仲羟基和C6伯甲基，实质上伯羟基的魅力超出仲羟基，但根据C的同位效应，C2中的-OH基更显酸性，尤其是在强碱的环境里其风采比C3、C6比较厉害，所以特别易发生取代反应，C6次之，C3较差。

事实上CMC特性不仅同取代度尺寸有关，也同羧甲基基团在大多数化学纤维分子式中遍布匀称度和每一个分子式中羟甲基在每一个控制模块内与C2、C3、C6取代的匀称度有关。

由于CMC是高聚集线型化合物，而且其羧甲基在分子式中存在取代的不均匀性，故当溶液静放时分子式存在不同种类的趋于，当溶液有剪应力存在时，其线型分子的短轴中有变为流通性方位的趋势，且伴随剪切速率的扩张这种发展趋向越大，直到*终完全定向排列才可以，CMC这种特性称作假塑性。