

造纸低粘CMC,造纸低粘度CMC,造纸级低粘CMC

产品名称	造纸低粘CMC,造纸低粘度CMC,造纸级低粘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

造纸工业CMC商品取代度关键不？

美吧微生物 2019-09-04 18:08

cmc的替代度是什么意思

羟甲基纤维素钠**测量取代度的基本原理

羟甲基纤维素钠（通称CMC）是天然纤维素根据化学改性而制取的一种高汇聚化学纤维醚，结构通常是D - 葡萄糖水模块根据（1 4）糖苷键相互连接构成。

其核心反映为：天然纤维素*先与NaOH产生脱灰反映，伴随着氯乙酸的加持，其葡萄糖水模块上甲基里的氢与氯乙酸中的羧甲基官能团产生取代反应。

从化学结构式中可以看到每一个葡萄糖水模块上一共有3个甲基，即C2、C3、C6甲基，葡萄糖水模块甲基里的氢被羧甲基替代的是多少用取代度来描述，若每一个模块里的3个甲基里的氢都被羧甲基替代，界定为取代度是3，CMC取代度大小直接影响CMC的溶解度、乳化性、增稠剂性、可靠性、耐碱性和耐盐性等特性。

一般认为取代度在0.6~0.7上下时乳状液特性不错，不过随着取代度的提升，别的特性相对应有所改善，当取代度超过0.8时，其耐酸性、耐盐性能明显提高。

此外，上边还提到每一个模块上一共有3个甲基，即C2、C3的仲甲基和C6伯羟基，本质上伯甲基的活力超过仲甲基，但是根据C的同位效用，C2里的-OH基更显酸性，尤其是在强酸的环境中其魅力比C3、C6比较强，所以特别易出现取代反应，C6其次，C3较弱。

实际上CMC性能不但同取代度大小相关，也同羧甲基官能团在所有纤维分子结构中分布均匀度和每一个分子结构中羟甲基在每一个模块内与C2、C3、C6替代的均匀度相关。

因为CMC是高汇聚线形化学物质，并且其羧甲基在分子结构上存在替代的不均匀性，故当水溶液静放时分子结构存有不同类型的趋向，当水溶液有剪切应力存有时，其线形分子的短轴有转为流动性方位的态势，且伴随着剪切速率的扩大这类发展趋势越高，直至*后彻底定项排序才行，CMC这样的特点称之为假塑性。