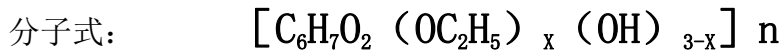


乙基纤维素 (EC)

产品简介

一、产品简介:

乙基纤维素 (EC) 是以天然纤维素为主要原料, 经过化学反应加工制成的一种有机溶性纤维素醚, 属非离子型纤维素醚类。



其中: X——取代度, n ——聚合度

二、主要理化性质:

乙基纤维素 (EC) 外观为白色至微黄色粉末或颗粒, 无嗅、无味; 着火点: 330-360°C; 吸湿性小, 电学性能好; 对光、热、氧、湿等具有良好的稳定性, 对化学品稳定, 不易燃烧; 能耐强碱、稀酸和盐溶液, 能溶于醇、醚、酮、酯、芳烃、卤代烃等有机溶剂。

三、产品规格及技术指标:

1、工业级产品

A、主要技术指标:

产品型号 指标项目	K 型	N 型	T 型
乙氧基含量, %	45.0~47.9	48.0~49.5	≥49.6
溶解度, %	≥99.0		
灰分含量, %	≤0.3		
水分含量, %	≤3.0		
耐热性 (120°C, 16hr)	无变黄、无结块、焦化		

B、工业产品粘度规格:

产品规格	粘度范围 (mPa · s)	产品规格	粘度范围 (mPa · s)
6	5~8	100	90~110
10	8~12	110	100~120
15	12~16	150	135~165
20	18~24	200	180~220
35	31~39	250	220~270
50	45~55	300	270~330
70	63~77		

注: 5%的 1:4 乙醇甲苯溶剂所配制的溶液, 25°C

2、医药级产品-技术指标符合中国药典 2005 版：

A、主要技术指标：

指标项目 \ 产品型号	K 型	N 型	T 型
乙氧基含量, %	44.0~47.9	48.0~49.5	49.6~51.0
灼烧残渣, %	≤0.4		
干燥失重, %	≤3.0		
重金属, %	≤0.0020		
砷盐, %	≤0.0003		

B、医药级产品粘度规格表：

产品规格	粘度范围 (mPa · s)	产品规格	粘度范围 (mPa · s)
7	5.6~9.6	70	63~77
10	9~11	100	90~110
15	13.5~16.5	150	135~165
20	18~22	200	180~220
30	27~33	250	225~275
50	45~55	300	270~330

注：5%的 1:4 乙醇甲苯溶剂所配制的溶液，25℃

四、产品主要用途：

1、工业级乙基纤维素 (EC)：乙基纤维素 (EC) 广泛应用于各种涂料，如金属表面涂料、纸制品涂料、橡胶涂料、热融涂料和集成电路；用于油墨，如磁性油墨、凹印和苯胺印油墨；用作耐寒材料；用于特种塑料和特殊沉淀，如火箭推进剂包覆带；用于绝缘材料和电缆涂料；用于高分子悬浮聚合分散剂；用于硬质合金和陶瓷的粘合剂；用于纺织工业作印花色浆等。

2、医药级乙基纤维素 (EC)：因其不溶于水，主要用于片剂粘合剂和薄膜包衣材料等；也用于骨架材料阻滞剂，制备多种类型的骨架缓释片；用于混合材料制备包衣缓释制剂、缓释小丸；也用于维他命片、矿物药片的粘合剂、缓释剂和防潮剂。

五、储运与包装：

- ◆包装：内衬聚乙烯袋，外包装为纸塑复合袋、纸桶；每件净重 10 公斤、20 公斤、25 公斤。
- ◆储运：密封并存放于干燥处，禁止与危险化学品、酸性物质及油脂产品一起贮存和运输。
- ◆产品保持期 2 年。