

## 技术数据表

### Eastman™ 醋酸丁酸纤维素 (CAB-531-1)，食品接触

#### 应用

- 印刷油墨
- 柔版印刷油墨
- 食品罐头内壁涂料
- 图形艺术
- 凹版印刷油墨
- 标签 - 食品包装 - 食品接触
- 罩光清漆 / 罩光油
- 包装纸盒涂料
- 包装油墨食品接触
- 胶带 - 食品包装 - 食品接触

#### 产品描述

Eastman醋酸丁酸纤维素 (CAB-531-1, 食品接触) 是一种丁酰基含量高于Eastman CAB-381型酯的纤维素酯。通过醋酸丁酸纤维素与热塑性丙烯酸树脂的结合, 可以获得具有良好的抗沾污性和耐候性的坚韧涂膜。Eastman CAB-531-1 (食品接触) 和 CAB-381酯的羟基含量及溶解性相似, 均可溶于多种溶剂。Eastman CAB-531-1 (食品接触) 是一种较柔韧的树脂, 所需的增塑剂改性低于Eastman CAB-381酯。当CAB-531-1 (食品接触) 溶解在适当的溶剂中时, 可产生透明的无色溶液。

Eastman CAB-531-1 (食品接触) 基于纤维素。纤维素是最丰富的天然可再生资源之一。Eastman CAB-531-1 (食品接触) 38%的近似生物含量值是通过用每个无水葡萄糖单元的六个生物基碳原子除以每个无糖葡萄糖单元的碳总数计算得出。虽然此值并未由对生物碳进行测量得出, 但仍可根据典型的分区数据进行估算。

Eastman对此产品的制造、储存、处理和运输符合食品接触应用的cGMP(现行药品生产管理规范)。此产品符合美国食品和药物管理局 (21 CFR)、欧洲委员会 (10/2011号条例) 以及瑞士食品材料和制品条例 (SR 817.023.21) 中某些食品接触应用的要求。关于相应的合规性文档, 请联系您的Eastman代表或Eastman授权经销商。

对于不需要符合食品接触要求的应用, 请参阅Eastman CAB-531-1。

#### 典型性能

性能	典型值, 单位
通用	
粘度 <sup>a</sup>	
s	2
泊	5.6
乙酰基含量	3 wt %
丁酰基含量	50 wt %
羟基含量	1.7 wt %
水分含量	不超过3.0 %
Tg <sup>b</sup>	115°C
熔点	135-150°C
堆积密度	
松堆	480 kg/m <sup>3</sup> (30 lb/ft <sup>3</sup> )

振实	576 kg/m <sup>3</sup> (36 lb/ft <sup>3</sup> )
比重	1.17
酸度	
以醋酸形式	0.02 wt %
灰份含量	0.05 %
折射率	1.475
介电强度	787-984 kv/cm (2-2.5 kv/mil)
Tukon硬度	15Knoops
重量/体积 (流延膜)	1.17 kg/L (9.75 lb/gal)
耐热试验	
@ 160°C for 8 hr	熔融

<sup>a</sup> 通过ASTM方法D 1343测定的粘度。结果转换成泊，使用ASTM方法D 187中所列的式A的溶液浓度（20%纤维素酯，72%丙酮，8%乙醇）。

<sup>b</sup> 玻璃化转变温度

## 提示

此处报告的特性是基于平均批次的典型值。Eastman不保证任何一批产品都完全符合所给数据。

Eastman及其营销附属公司不对使用此信息或所提及的任何产品、方法或设备负责，为了方便您自己使用，您必须自行确定其适用性和完整性，兼顾环境保护，以及您的员工和产品购买者的健康和​​安全。我们不保证任何产品的适销性，此处的任何内容均不构成放弃卖方的任何销售条件。

2/18/2020 10:00:57 AM