

伊士曼醋酸纤维素丙酸酯CAP-482-0.5 美国伊士曼低气味

产品名称	伊士曼醋酸纤维素丙酸酯CAP-482-0.5 美国伊士曼低气味
公司名称	东莞市樟木头兴诚塑胶原料经营部
价格	86.00/公斤
规格参数	品牌:美国伊士曼 型号:482-0.5 产地:美国
公司地址	广东东莞市樟木头百果洞南区二巷13号
联系电话	0769-87192916 15338377802

产品详情

伊士曼醋酸纤维素丙酸酯CAP-482-0.5是一种低气味，自由流动的粉末，特别适用于油墨，罩印清漆和指甲油面漆。它符合FDA在某些食品接触应用中使用的添加剂法规；

规格：20公斤/包装，一包起订，量大价优，原装原包，假一赔十，500公斤可免费送货，可开发票，付款方式灵活，欢迎各地新老客户来电订购！

关于伊士曼化工:

1)CA类：

三个溶液级的乙酸纤维素只是分子量不同，用于涂料的乙酸纤维素化学成分是一样的，因此CA的选择只是取决于所需的粘度。

2)CAB类：

应根据使用要求来选择乙酸丁酸纤维素（CAB），那些需要耐热性和柔软性的场合，如电缆漆，可以考虑用低丁酰基含量的CAB和Eastman CAB 171-15，如要求与热固性丙烯酸树脂相容性好，如应用于烤漆体系，要选用高丁酰基含量介于两者之间的其它类型CAB能提供居中的性能，粘度范围的选择。

通过加入增塑剂和/或树脂很容易改善CAB的性能，如附着力，柔软性，热封性，耐潮湿性以及其它性能，用氨基树脂或其它反应性树脂进行交联也可改善其性能，一般来说，高丁酰基含量的CAB比低丁酰基含量的CAB有更大的改性余地和更好的溶解度。选择CAB另一个需要考虑的是其耐化学性的程度，在实验中，将CAB膜浸入不同的有机和无机试剂中，进行比较，丁酰基含量低的CAB显示出好的耐化学性，这个特性根据不同CAB的溶解性和相容性有所不同。在一个具体的应用中，为了选择适合的CAB，工程

师必须考虑每种CAB的特性，粘度的影响，以及可能的改性。

3)CAP类：

伊士曼公司提供3种乙酸丙酸纤维素，CAP比相应的CAB稍硬，特别是无气味，CAP的相容性比常用的乙酸丁酸纤维素稍差，可用于抗粘连性和抗印刷性要求高的场合，或希望气味小的场合，Easrman CAP-504-0.2的高羟基含量提供很高的交联度和在醇中很好的溶解度，

4)丁酰基含量对性能的影响：

分子中的丁酰基具有大尺寸和低极性，这使纤维素链延伸得很长，但两个分子之间吸引力降低，发生这种变化的程度取决于所含丁酰基的数量。

5)柔韧性和增塑性的应用：

有热塑性体系中，为了获得理想的柔韧性，每种CAB所需增塑剂的量取决于增塑剂的自然结构和CAB的丁酰基含量，在一定的粘度下，CAB的丁酰基含量越高，柔韧性就越好，达到指定柔韧性所需的增塑剂用量就越少，增塑剂也会影响耐潮湿性，耐油脂性，韧性，硬度，可燃性，电化学性和耐候性，高丁酰基含量的CAB比低丁酰基含量的CAB具有成增塑剂更好的相容性，通常在氯醋树脂中用的增塑剂在CAB中也表现良好。

6)溶解性和耐化学性：

对很多CAB的类型和应用而言，希望有广泛的溶剂选择来控制挥发速率，施工性能和漆膜性能，随着纤维素酯丁酰基含量的增加，溶解性也增加，纤维素酯不仅变得更可溶解（在类似溶剂中有更低的粘度），而且也可溶于不同的溶剂中，Easrman CAB-381和其它高丁酰基含量的CAB可溶于芳烃-醇混合物溶剂，而且有很高羟基含量的，如Easrman CAB-553 可溶于醇，甚至能容忍一定量的水，高丁酰基含量的纤维素酯也能深于或至少能容忍某些单体，如苯乙烯和丙烯酸酯，可用于紫外线固化涂料和油墨，在热塑性体系中低丁酰基含量的CAB通常耐化学性也较好，在热固性体系中，羟基含量决定交联密度，而交联密度与耐化学性成正比。

7)对稀释剂容忍度：

用一些用损害漆膜质量的稀释剂有助于降低成本，丁酰基含量越高，对稀释剂容忍度也就越大，Easrman CAB-171的溶剂体系可容忍15%的甲苯，而EasrmanCAB-381可容忍超过90%的甲苯，纤维素酯对芳烃的容忍度双对脂肪烃在得多。

8)与树脂的相容性：

纤维素酯丁酰基含量越高，与改性树脂和其它成膜物质的相容性越好，通常CAB与大多数丙烯酸树脂，聚脂树脂，酚醛树脂，脲树脂和异氰酸酯相容，也与某些环氧树脂和乙烯基树脂相容，但通常与三聚氰胺树脂，脲醛树脂和大多数醇酸树脂不相容，相容的醇酸树脂也仅---限于短油度椰子油醇酸。每种CAB相容性信息可由技术数据表获得，相容性测试通常把不同配比的CAB和树脂涂布在玻璃板上，一个清澈的干膜表明相容性好，如果CAB显示不相容，应选择高丁酰基含量的CAB。

9)耐湿性：

Easrman CAB 膜可视为耐水性的，但它仍会传递一定量的水气，在其它因素不变的情况下，丁酰基含量越高，耐潮湿性越好，某些因素可改变此性能，如高羟基含量，或加入增塑剂，蜡，树脂或其它添加剂。

10)耐油脂性：

在那些经常接触油脂的场合，应考虑采用高羟基含量的纤维素酯，通过与增塑剂相容的趋势，可以说低乙酰基含量的CAB的耐油脂性较好。

11)拉伸强度，硬度和熔点：

因为Eastman CAB 有高拉伸强度，好的硬度和高的熔点，所以有很多应用，通常这些特点会随着乙酰基含量增加而削弱，但是，纤维素酯的粘度也会显著影响这些性能。

12)粘度对性能的影响：

可以想象，纤维素酯的粘度（直接与分子量有关）对其物理性能有很大的影响，由高粘度纤维素酯制得的漆膜或涂料

具有更好的韧性和机械性能，而低粘度纤维素酯可在一定的粘度下被制成更高固体分的涂料，高粘度纤维素酯，如

Eastman CAB -381-2,CAB-381-20和CAB-531-1由于提高了空间稳定性，因此对增强抗冷裂性特别有效，当CAB用作固性漆的添加剂时，通常不需要高分子量，CAB可以通过转换工艺交联和形成大分子量，对那些CAB不交联的热塑性成膜物质而言，用非常低分子量的CAB作为改性剂可能会引起漆膜脆化，冷裂及其相关的缺陷，因此，就热塑性体系来说，所用的CAB应是一种相当好的主成膜物。

13)韧性：

Eastman

高粘度的纤维素酯可形成韧性好的漆膜，通过对Eastman于CAB-381-0.5的膜和Eastman381-2的膜进行MIT弯曲耐久性试验（ASTM D2176）可以看出这个差异，该试验是将漆膜在张力作用下围绕一个曲面用机械力弯曲约35度直到零位的右边和左边，MIT弯曲耐久性试验结果以漆膜开裂时双倍弯曲次数表示。

该试验结果表明，高粘度Eastman CAB -381-2代替低粘度EastmanCAB-381-0.5可使漆膜弯曲耐久性提高两倍。另一个说明粘度对韧性影响的方法，是通过拉伸强度测试，试验结果表明，纤维素酯的粘度越高，漆膜的拉伸强度越大，不同纤维素酯的拉伸强度范围从4500到11000磅/平方英寸，延伸率从5%到15%，Tukon硬度从15到27努普（knoops）这些性能与每种CAB的乙酰基含量，羟基含量和分子量有关，例如未改性Eastman CAB 381-0.5膜的拉伸强度值约8000lb/in(562cm²),而类似的Eastman CAB -381-2膜的拉伸强度约10000lb/in(70.1kg/cm²)。

14)硬度，溶解性，相容性，密度和熔点：

纤维素酯的粘度增大，其溶解性和相容性有非常小的减弱，而其硬度和密度基本不变，但熔点随着粘度增大而提高，例如，Eastman CAB -381-20的熔点约200度（392度），而EastmanCAB-381-0.5的熔点约160度（320度）