

Этилацетат — сложный эфир уксусной кислоты и этилового спирта. Широкая сфера использования этилацетата связанная с его специфическими свойствами — высокой растворимой способностью и летучестью. Имеет слабую токсичность сравнительно с другими растворителями. За техническим уровнем развития производства этилацетата методом этерификации он отвечает современному мировому уровню, то есть все стадии процесса осуществляются по непрерывной схеме, а массовая доля вещества достигает 99.9%.

Технические характеристики продукции:

Наименование показателя	Норма	Фактически	Метод тестирования
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость, без механических примесей	Соответствует	ASTM D2090
2. Цветность, ед. Хазена	10 макс.	<5	ASTM D1209-00
3. Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	0.899 - 0.901	0.900	ASTM D4052-96
4. Содержание этилацетата, % по массе	99.92 миним.	99.96	Хроматографич. GC method
5. Кислотность в пересчете на уксусную кислоту, % по массе	0.004 макс.	0.003	ASTM D1613-96
6. Содержание нелетучего остатка, % по массе	0.001 макс.	Соответствует	ASTM D1353-96
7. Содержание воды, % по массе	0.03 макс.	0.008	Метод К.Фишера
8. Содержание этанола, % по массе	0.02 макс.	0.002	Хроматографич. GC method

Основными потребителями этилацетата являются следующие отрасли промышленности:

- лакокрасочная — используют в композициях красок для автомобилей, железнодорожных вагонов, сельскохозяйственных машин, мебели, предметов бытового назначения, в авиации, и др.;
- обувная — производство искусственной кожи и лакокрасочных материалов;
- а также электротехническая, медицинская, текстильная, полиграфическая, химико-фотографическая, резиново-технических изделий, химреактивов.

Этилацетат является активным растворителем нитро- и этилцеллюлозы (которые используются в производстве нитроэмалей и нитролаков), растворителем пигментов, клеев, красок и пленок. Также он входит в композиции растворителей нитроглифталевиных, перхлорвиниловых и эпоксидных эмалей, разных смазочных масел, восков, полиэфирных лаков, красок, кремниорганических лаков и эмалей. Также этилацетат используется в производстве кино- и фотопленки, целлофана, разных резиново-технических изделий, при изготовлении искусственной кожи и пленочных, оберточных и упаковочных материалов.

Как экстрагент, этилацетат используется в производстве медицинских препаратов, уксусного ангидрида, поливинилового спирта, экстрагирует кофеин из кофе и теин из чая. Также используется для синтеза полупродуктов: ацетопропилового спирта, тиазола, гидрокортизона, диазолина, бензолу; является сырьем для производства антипирина и других препаратов группы пиразола.

Обувная промышленность использует этилацетат в значительных объемах, как растворитель при изготовлении полиуретановых, перхлорвиниловых, полихлорвиниловых и других обувных клеев, красок, лаков. В промышленности полимерных строительных материалов — как компонент клеев для приклеивания рулонных, плиточных, полистирольных, поливинилхлоридных и резиновых покрытий.