



Тетраэтоксилан представляет собой эфира-ортосиликат, полученный в результате механизма нуклеофильного замещения орто кремниевой кислоты при воздействии минеральных кислот, ацетона и последующего высаливания ацетонового раствора.

По своей консистенции простой эфир является прозрачной бесцветной жидкостью. Поскольку основными составляющими вещества является этиловый спирт и ортокремниевая кислота, тетраэтоксилан имеет запах спирта. Впервые вещество было получено в шестидесятых годах прошлого века. Спустя десятилетие тетраэтоксилан свойства были улучшены благодаря внедрению в производство тетрахлорида кремния.

Свойства тетраэтоксилана

Жидкость отлично смешивается с органическими веществами, в частности водой и другим растворами. В результате воздействия с водными растворами кислот возникает процесс гидролиза тетраэтоксилана, который приводит к конденсации гидроксипроизводных и отсоединению молекул этанола. Таким образом, происходит образование гелеобразного вещества. При этом скорость реакции зависит от наличия дополнительных веществ, а также температуры реакции. В результате воздействия спиртов происходит перэтерифицирование, предусматривающая объединение соединенных молекул этанола с частицами спирта.

По вопросам приобретения тетраэтоксилан и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: