Этилсиликат 40 представляет собой вещество, полученное в ходе химической реакции при участии олигоэтоксисилоканов с разной степенью конденсации. Является сложным соединением с содержанием диоксида кремния 40% от объема. В природных условиях не существует, а полностью синтезируется с помощью химических реакций.

Свойства

В результате сложной связи олигоэтоксисилоканов образуется маловязкая прозрачная жидкость без цвета. Характеризуется хорошей растворимостью в толуоле, бензоле, этиле и других растворителях. При взаимодействии с водой не растворяется, а гидролизуется. Стабильно при температуре -50 — +60 градусов. Обладает летучестью, пары тяжелее воздуха и скапливаются в нижней части помещений.

Получение

Получить этилсиликат 40, согласно нормам ГОСТ 26371-84, можно из тетрахлорсилана, который проходит две стадии обработки:

1. Частичная этерификация этанолом.

2. Гидролитическая этерификация водным раствором этанола.

Применение

Использование этилсиликата 40 распространяется на несколько сфер, в числе которых:

1. Литейное производство — при изготовлении литейных форм для отливки деталей машин и механизмов, в том числе для точного литья.

2. Строительство — модифицирующая добавка, увеличивающая морозостойкость различных строительных материалов и смесей. Используется для защиты алюминиевых конструкций от коррозии, увеличивает прочность кладочных материалов.

3. Текстильная промышленность — вещество для обработки хлопчатобумажных и шерстяных волокон с целью уменьшения усадки и предотвращения

гниения.

4. Лакокрасочное производство — улучшающая свойства добавка к олифам и паркетным лакам.

5. Получение керамических изделий — связующий компонент в керамических составах при производстве фаянса и фарфора.

6. Нефтедобыча — один из составов для проведения гидроизоляционных и ремонтных работ на нефтяных скважинах.

Хранение

Этилсиликат 40 является горючим, взрывоопасным и легковоспламеняемым веществом, которому присвоен 4 класс опасности. Хранение реагента происходит в герметичных тарах в неотапливаемых складских помещениях при температуре не более 30 градусов. В местах хранения должны присутствовать средства пожаротушения. Кислоты и щелочи следует размещать отдельно.

Кратковременный контакт с веществом не оказывает негативного воздействия на человека. Однако длительное нахождение среди испарений может вызвать раздражение органов дыхания и глаз.

Этилсиликат 40 транспортируется в стальных бочках объемом от 100 до 275 литров. Перевозка осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых кузовах и вагонах с соблюдением мер предосторожности. Порожняя тара представляет опасность — в ней могут оставаться пары, способные взрываться при нагреве.

Купить этилсиликат 40 по доступной цене производителя можно с получением в Москве или доставкой по России, позвонив в компанию или заполнив форму обратной связи на сайте. На этилсиликат 40 цена предоставляется по запросу.

Техническая консультация

Характеристики

Наименование показателя	высший сорт	первый сорт	
	Марка А	Марка А	Марка Б
Внешний вид	Прозрачная жидкость		
Оптическая плотность при длине волн, не более:			
400 нм	0,5	1,4	0,5
670 нм	0,1	0,3	0,1
Массовая доля двуокиси кремния, %	40-42	38-42	40-42
Массовая доля тетраэтоксисилана, %	10-15	10-15	10–15
Плотность при температуре плюс 20°С, г/см^3	1,05-1,07	1,04-1,07	1,05–1,08
Продолжительность гелеобразования, мин	180-280	180-280	180
Массовая доля хлористого водорода, %, не более	0,05	0,10	0,01
Массовая доля этилового спирта, %, не более	1,5	1,5	0,15

По вопросам приобретения **Этилсиликат 40 ТУ 2435-427-05763441-2004** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: