

Ортоксилол нефтяной ТУ 38.101254-72

Это продукт органического синтеза и представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с характерным запахом ароматических углеводородов. Синонимы ортоксилола – диметилбензол, о-ксилол.

В промышленных объемах помимо ортоксилола, в России выпускается еще ксилол нефтяной по ГОСТ 9410-78 который представляет собой смесь трех изомеров ксилола

Ортоксилол и его изомеры

Сам по себе ортоксилол (о-ксилол) является одним из трех пространственных изомеров ксилола. Кроме ортоксилола есть еще метаксилол (м-ксилол) и параксилол (п-ксилол).

Легкость промышленного получения изомера ортоксилола из смеси этих трех изомеров, обуславливается тем, что температура кипения ортоксилола (144,4 гр.) заметно отличается от температур кипения параксилола и метаксилола (138,3 и 139,1 град. соответственно) и он прекрасно отделяется методом перегонки. В связи с этим основное промышленное распространение получил именно ортоксилол.

Оставшаяся смесь мета и параксилолов отгружается на экспорт, где разделяется на составляющие методом криогенной разгонки.

Применение ортоксилола

Ортоксилол применяется в лакокрасочной промышленности в качестве растворителя эпоксидных, акриловых, кремнийорганических полимеров. Используется как компонента смесевых растворителей. Также временами ортоксилол используют в качестве октаноповышающей добавки к бензинам и многое другое.

Основные показатели ортоксилола представлены в таблице:

Внешний вид	бесцветная жидкость
Плотность при t° 20°C, г/см ³	0,818-0,880
Температурные пределы перегонки от 5 до 95% °C, не более	0,4
Температура кристаллизации °C, не ниже	-25,5
Содержание основного вещества, % мол., не менее	99,2
Бромное число грамм брома на 100мл ортоксилола, не более	0,180