

## Сложные полиэфиры

Сложные полиэфиры — это класс полимеров, которые могут иметь совершенно различную структуру и обладать широким диапазоном свойств. Они являются продуктами реакции поликонденсации, при которой в качестве мономеров используются полигидроксильные вещества (многоатомные спирты) и поликислота (многоосновная кислота). Сложные полиэфиры имеют вязкость выше, чем простые, что способствует стабилизации ячейки при росте пены. Это придает дополнительные характеристики, улучшающие эксплуатационные свойства готовой продукции. Ассортимент сложных полиэфиров включает в себя 25 видов, представленных в таблице.

### Особенности

- Термостабильность и огнестойкость. Изделия на основе сложных полиэфиров выдерживают высокие температуры и обладают повышенной устойчивостью к возгоранию, что особенно важно для строительных и изоляционных материалов.
- Экономичность. Себестоимость сложных полиэфиров ниже, чем у простых полиэфиров, что делает их более привлекательными для массового производства.
- Сопротивление истиранию. Полиуретаны, полученные на основе сложных полиэфиров, демонстрируют улучшенные показатели по износостойкости, что продлевает срок службы готовых изделий.
- Химическая стойкость. Материалы на основе сложных полиэфиров устойчивы к воздействию агрессивных химических сред, что расширяет сферу их применения.
- Высокая термическая стабильность. Благодаря этому свойству сложные полиэфиры используются при производстве жестких изоциануратных пен, которые востребованы в теплоизоляции и строительстве.