



# ВИНИЛХЛОРИДА СОПОЛИМЕРЫ

Авторы: М. Р. Флид

---

ВИНИЛХЛОРИДА СОПОЛИМЕРЫ, синтетич. высокомолекулярные соединения; продукты сополимеризации винилхлорида с др. мономерами (статистич. сополимеры), а также продукты взаимодействия винилхлорида с разл. полимерами или поливинилхлорида с разл. мономерами (привитые и блоксополимеры). Термопласты, молекулярная масса  $(1-8) \cdot 10^4$ , плотность 1300–1400 кг/м<sup>3</sup>, удельное объёмное электрич. сопротивление  $10^{13}-10^{16}$  Ом·см, темп-ра стеклования 60–75 °С, темп-ра текучести 120–150 °С, атмосферо-, водо- и кислотостойки, трудногорючи. Получают радикальной сополимеризацией в водной эмульсии, суспензии или (реже) в растворе.

Наиболее распространены сополимеры с винулацетатом, винилиденхлоридом (см. [Винилиденхлорида сополимеры](#)), мономерами акрилового ряда, 1-алкенами. Сополимеры с винулацетатом применяют в произ-ве строительных, изоляц. материалов и искусственной кожи (содержат 3–10% винулацетата), лаков (15% винулацетата), связующих при изготовлении нетканых материалов (25% винулацетата). Сополимеры, содержащие 20% метилакрилата, используют для изготовления прозрачных листовых материалов; 40% акрилонитрила – в произ-ве синтетич. волокон; 10% пропилена – в произ-ве бутылей для пищевых продуктов. Привитые В. с., напр. продукты сополимеризации винилхлорида с сополимером этилена и винулацетата (ударная вязкость 50 кДж/м<sup>2</sup>), применяют для изготовления ударопрочных изделий.