



АСБОПЛА́СТИКИ

Авторы: М. Г. Долматовский

АСБОПЛА́СТИКИ, композиционные материалы на основе реакто- или термопластов, содержащие в качестве упрочняющего наполнителя асбестовый материал. А. подразделяют на волокнистые – асбоволокниты (наполнитель – асбестовые порошок, пряжа, войлок, маты) и слоистые – асботекстолит (асбестовые ткань, лента), асбогетинакс (асбестовая бумага), асболит (асбестовый картон). В качестве связующих применяют термореактивные синтетич. смолы (гл. обр. в виде растворов феноло-, меламино-формальдегидных или кремнийорганич. смол), термопласты (полиэтилен, полистирол, полипропилен и др.). А. представляют собой прочные тепло- и огнестойкие материалы, обладающие высокими фрикционными и электроизоляционными свойствами, химич. устойчивостью к агрессивным средам. Свойства А. определяются видом наполнителя и связующего, степенью наполнения, способом изготовления.

Произ-во изделий из А. на основе реактопластов заключается в пропитке или смешивании термореактивных смол с наполнителем с последующей сушкой и прессованием (при высоких темп-ре и давлении). Из волокнистых А. формуют изделия сложных конфигураций, из слоистых – листы или плиты, которые затем подвергают механич. обработке. При изготовлении изделий из А. на основе термопластов сначала производят полуфабрикат в виде гранул путём сухого смешивания наполнителя и связующего с последующим экструдированием, затем из гранул литьём под давлением или экструзией получают готовые изделия. Из А. выпускают лопатки насосов, панели электрощитков, изделия тепловой защиты, тормозные колодки и др.

Литература

Лит.: Наполнители для полимерных композиционных материалов. М., 1981.