

Изоляционный материал

В.М.Дзбрунова

Битумные покрытия вследствие их герметизирующего действия и устойчивости против агрессивных сред имеют большое значение для защиты строительных сооружений. Для снижения вязкости и температуры переработки, для использования при холодной укладке вводят различные разжижители. В битум часто вводят добавки, например, высокомолекулярные соединения, для придания материалу пластично-эластичных свойств, снижения температурной чувствительности, повышения устойчивости против ударных нагрузок при низких температурах, улучшения адгезии к минеральным заполнителям и др.

Предлагаемые защитные материалы на основе модифицированных кремнийорганических фурановых полимеров связаны с синтезом самого органического вяжущего, т.е. с определенными дополнительными затратами. Поэтому в настоящее время химическая модификация битумов различными классами высокомолекулярных соединений с использованием катализаторов отверждения наиболее актуальна.

Технология получения вяжущего на основе модифицированного битума предусматривает использование его без дополнительной термообработки с получением материала, обладающего улучшенными технологическими свойствами и отверждением на воздухе.

Полученные методом химической модификации композиционные материалы на основе битума и высокомолекулярных соединений предполагается использовать для антикоррозионной защиты арматуры, а также как изоляционный материал для строительных конструкций.

Защита покрытий от микробиологической коррозии

А.А.Зайцев

В результате обследования конструкций различных предприятий установлено, что они подвергаются не только химической, но и микробиологической коррозии, поражая как бетон, так и защитные химически устойчивые покрытия на нем. Через 6-8 месяцев светлые покрытия темнеют вследствие образования плесени, а затем теряют свои защитные свойства.

Выпущенные нами исследования показали, что защитные покрытия на основе латексов также в значительной степени подвергаются этому виду