



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
**«ТОПОМАТИК»**

### **«Каудест-Д» - полимерная добавка для приготовления модифицированных вяжущих**

Полимерный модификатор «Каудест-Д» (ТУ 227-045-05766793-96) и «Каудест-Д» (улучшенный) (ТУ 2257-004-01393728-00) создан ФГДUP «Омский Союздорнии» совместно с сотрудниками ОАО «Омский каучук».

«Каудест-Д» - представляет собой смесь синтетических товарных каучуков линейной структуры, адгезионного компонента и стабилизирующих добавок. При этом модификатор находится в гелеобразном состоянии.

Полимерная композиция «Каудест-Д» характеризуется хорошей совместимостью с нефтяными битумами разной химической природы и способна обеспечивать полимерно-битумному вяжущему необходимый комплекс физико-механических свойств, в том числе эластичность, в соответствии с требованиями нормативной документации.

«Каудест-Д» повышает способность битума к растяжению при разных температурах; ПВБ имеет улучшенные деформативные свойства при пониженной температуре (растяжимость при 0° С в 4 и более раза выше, чем у битума, а пенетрация при аналогичной температуре больше в 1.2 –1.4 раза.

В связи с пластифицирующим действием «Каудест-Д» на битум представляется целесообразным введение его в дорожные битумы марок БНД 40/60 БНД 60/90 в количестве не более 6 %массы полимера. (В качестве битумного сырья можно использовать некондиционные битумы.) Это принципиально отличает этот вид полимерного модификатора от зарубежного аналога «Карифлекс» (фирма «Shell»)

Полимерно-битумные вяжущие, приготовленные с использованием модификатора «Каудест-Д», характеризуются способностью сохранять деформативные свойства в условиях воздействия высоких температур при хранении и в процессе производства горячих асфальтобетонных смесей.

Приготовление ПВБ осуществляется на установках принудительного перемешивания при температурах, соответствующих рабочим температурам исходного битума. Время приготовления ПВБ, в зависимости от объема мешалки и их технических данных, составляет 15-20 минут. Технология приготовления полимерасфальтобетонных смесей и устройство из них покрытий не отличается от традиционной технологии, применяемой для асфальтобетонной смеси.

Модификатор «Каудест-Д» может применяется не только при строительстве верхних слоев покрытия автомобильных дорог, но и при устройстве поверхностных обработок и для изготовления мастик различного назначения.

Статья:

«Применение модифицированных вяжущих в дорожном строительстве», О.Бобак, Т.Старков., журнал «Дорожная техника и технологии» №5, 2001 г. с 72-75.

Составил: Артюхина Г.И