



Утверждаю

Генеральный директор

ЦНИИС

А.П.Сычев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по вопросу применения материалов группы Техноэласт
(НМГАЗ-02-2018)**

К вопросу применения в транспортных сооружениях рулонных гидроизоляционных материалов Техноэласт (ТУ 5774-003-00287852-99), Техноэластмост Б и С (ТУ 5774-004-00287852-00) сообщаем следующее. Рулонные материалы (Техноэласт и Техноэластмост) выпускает завод «Технофлекс» (г.Рязань), входящий в группу «Технониколь». Завод оснащен для изготовления материалов современной производственной линией «Boato» (Италия), необходимым оборудованием и приборами для контроля качества продукции.

Физико-механические показатели свойств рулонных материалов определяют битумные вяжущие, в которых битум модифицирован полимерным компонентом - бутадиенстирольным термоэластопластом. Низкотемпературные свойства рулонных материалов с СБС превосходят рулонные материалы других марок. Интервал пластичности, определяемый разностью между температурами размягчения и хрупкости, составляет для материалов Техноэластмост (Б и С) 160⁰С против 145⁰С для других рулонных материалов.

Преимущества модификатора СБС проявляется при длительной эксплуатации, действии усталостных напряжений, а также знакопеременных температур. В процессе старения рулонных материалов происходит снижение их эластичности. Для битумных вяжущих с СБС относительное удлинение при разрыве превосходит тот же показатель для битумного вяжущего с атактическим полипропиленом (АПП) в 4-5 раз.

Поэтому для рулонных материалов Техноэласт, Техноэластмост (Б и С) воспринимаемые деформации, передаваемые с основания проезжей части, либо с поверхностей других конструкций не будут приводить к ухудшению свойств в процессе эксплуатации.

Из рассмотрения данных по изменению прочности, деформативности образцов после циклических воздействий природных факторов можно сделать вывод, что наплавляемые рулонные материалы Техноэласт, Техноэластмост Б, Техноэластмост С могут быть отнесены к

классу материалов, обладающих надежными эксплуатационными свойствами и необходимой долговечностью. Результаты испытаний, проведенных в ЭКО центре МГУ им. М.В.Ломоносова, показали, что они могут быть отнесены к группе биостойких материалов.

В заключение следует отметить, что рулонные гидроизоляционные материалы Техноэласт, Техноэластмост (Б и С), выпускаемые Рязанским заводом «Технофлекс» группы «Технониколь» могут быть применены для целей гидроизоляции на транспортных объектах дорожного строительства во всех климатических зонах.

Зав. лабораторией новых материалов,
гидроизоляции и антикоррозионной
защиты, к.т.н.

Г.С.Рояк
26.02.02г

Г.С.Рояк