Опытно-промышленные испытания мобильных дорожных покрытий на участках со сложными геологическими условиями

Группа компаний «ТЕХПОЛИМЕР» более 20 лет разрабатывает и производит геокомпозитные материалы широкой номенклатуры: геосинтетические материалы для армирования, разделения, борьбы с эрозией, дренирования, фильтрации, гидроизоляции и защиты конструкций дорожной одежды и сооружений гражданского и промышленного назначения.

Одним из развиваемых направлений является производство быстровозводимых полимерных ударопрочных плит с замковыми соединениями для сооружения проездов и площадок на участках со сложными геологическими условиями — мобильных дорожных покрытий (МДП).

Данные плиты изготавливаются нашим предприятием уже не первый год, получены положительные отчеты заказчиков по результатам опытно-промышленной эксплуатации.

В прошлом году была выпущена модернизированная партия продукции: произведена замена материала. Вместо полиэтилена низкого давления (ПЭНД), ранее используемого при производстве плит МДП, впервые был применен сополимер полипропилена. Применение данного материала позволило значительно повысить погонную изгибную жесткость изделий.

В рамках сотрудничества с Иркутской нефтяной компанией модернизированные плиты в количестве 20 штук в ноябре 2022 г. были переданы на строительную площадку ООО «Иркутский завод полимеров» для проведения опытно-промышленной эксплуатации в условиях отрицательных температур при интенсивном перемещении по ним строительной техники.

Условия эксплуатации были очень жесткими: грунтовая дорога без подготовки основания, круглосуточный проезд гусеничной и колесной самосвальной техники массой от 20 до 40 т в количестве 30–40 ед/сут. Температура окружающего воздуха от минус 15 до минус 35 °С.

В процессе опытно-промышленной эксплуатации:

- подтверждено время монтажа плит, обеспечивающего укладку проезда шириной 4 м и длиной 1 км, исходя из времени монтажа опытного участка, оно составляет не более 1 суток при обеспечении непрерывности процесса выполнения работ;
- произведены испытания по проезду гусеничного трубоукладчика весом 40 т в обе стороны, а также колесной самосвальной техники со щебнем весом 37 т;
- проведены испытания «переезд через препятствие»: поперек дороги под центром двух соединенных плит уложено бревно диаметром 20 см, осуществлены проезды трехосного самосвала со щебнем общей массой 37 т и гусеничного экскаватора массой 20 т;
- подтверждено отсутствие трещин и других повреждений. Плиты пригодны для дальнейшей эксплуатации.

Мобильные дорожные покрытия МДП-ТЕХПОЛИМЕР-2 по результатам опытно-промышленной эксплуатации рекомендованы к применению:

- для организации временных проездов колесной и гусеничной техники на объектах со слабыми основаниями в период установившихся положительных среднесуточных температур (март — октябрь) и допустимы к применению в условиях наступления отрицательных температур в период межсезонья;
- для сооружения строительных, складских и технологических площадок;
- для сооружения временных переездов через инженерные коммуникации;
- в качестве аварийного запаса для организации проездов к месту аварии на случай возникновения ЧС.

ГК «ТЕХПОЛИМЕР» имеет многолетний опыт поставок материалов на объекты обустройства нефтегазовых месторождений (в том числе и в районы Крайнего Севера): ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Новатэк», ПАО «Транснефть», ПАО «Сургутнефтегаз» и другие.

Вся изготавливаемая продукция применима для использования в районах Крайнего Севера на объектах нефтегазовой и нефтехимической промышленности.

Дополнительно хотелось бы обратить внимание, что в состав ГК «ТЕХПОЛИМЕР» входит проектное бюро, производственные и строительно-монтажное подразделения. Это позволяет работать по принципу EPC-контрактора и выполнять весь объем работ: проектное сопровождение объекта, изготовление и поставка, выполнение строительно-монтажных работ, сдача объекта в эксплуатацию.

ТЕХПОЛИМЕР
группа компаний

www.texpolimer.ru