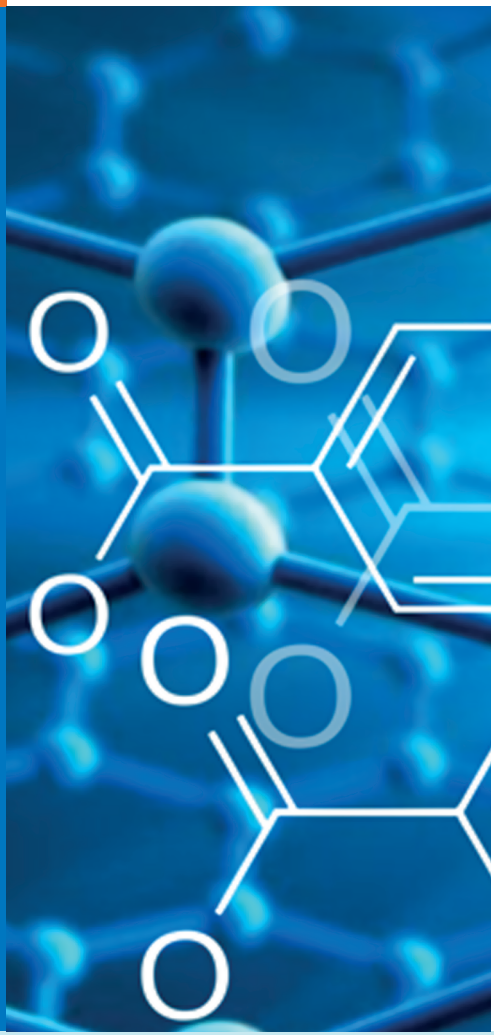
Пласткор PROpolymer



ОДНОСТАДИЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

или «сухой» метод модификации асфальтобетонных смесей

ввод модификаторов PROpolymer напрямую в асфальтосместительную установку.

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

Пласткор

PROpolymer

ОСНОВНЫМ СЫРЬЁМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИТУМА В НАШЕЙ СТРАНЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОСТАТОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ.

С каждым годом технологии экстракции нефтепродуктов становятся все более глубокими и совершенными, а битум, который является остаточным продуктом перегонки, становится все более обеднённым и требует **МОДИФИКАЦИИ - ВВОДА ПОЛИМЕРОВ.**

Ещё 30 лет назад можно было обойтись без модификации битума сейчас это просто не возможно, так как не возможно получить качественные асфальтобетоные смеси и, в следствие, качественное дорожное покрытие.

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

PROpolymer Пласткор

СУЩЕСТВУЮТ ДВЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИКАЦИИ БИТУМА:

ДВУХСТАДИЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

или ее условно можно назвать, как «мокрый» способ модификации битума

Данная технология требует отдельной стадии модификации битума полимерами, после которой возможно производство АБС (асфальто-бетонной смеси)

ОДНОСТАДИЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

или «сухой» способ модификации

Ввод полимера (модификатора) осуществляется напрямую в асфальтосмесительную установку,
в которой непосредственно происходит смешение всех материалов для производства АБС.

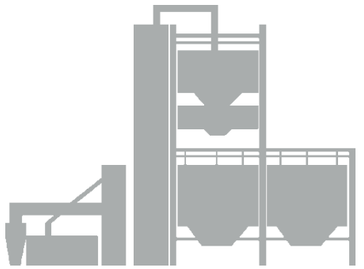
RUS Chemicals Group

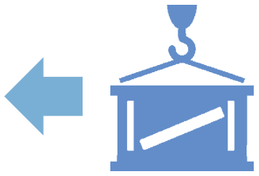
НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

Пласткор PROpolymer

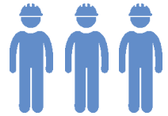
ИЗНАЧАЛЬНО, ПРИ СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ У ЗАВОДОВ АБЗ НЕ ПРЕДПОЛАГАЛОСЬ ОТДЕЛЬНОГО УЗЛА ПО СМЕШЕНИЮ БИТУМА С ПОЛИМЕРОМ И У ЗАВОДОВ БЫЛО ДВА ВАРИАНТА:

ВАРИАНТ 1





- ДООСНАСТИТЬ СВОЙ ЗАВОД И ЗАКУПИТЬ ДОРОГОСТОЯЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
которое предполагает смеситель, коллоидные мельницы и прочие узлы для производства модифицированного битума. Такой битум уже называется полимерного-битумным вяжущим (или ПБВ)



Помимо, закупки оборудования - узла подготовки ПБВ, требуется
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ,

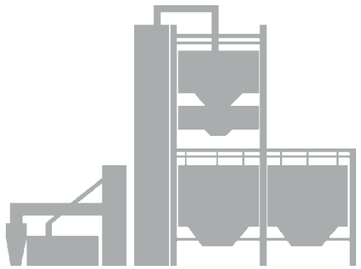
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ И ИХ РАСХОДЫ

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

PROpolymer Пласткор

ВАРИАНТ 1



- **ТРЕБУЮТСЯ ЕМКОСТИ ПОД ХРАНЕНИЕ ГОТОВОГО ПБВ,** так как ПБВ имеет тенденцию к расслоению и, чтобы этого не произошло, необходимо осуществлять его подогрев с постоянным перемешиванием

- **ТРЕБУЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДИ НА ЗАВОДЕ** для узла подготовки ПБВ и его хранения.
Все это в совокупности ведёт к дополнительным инвистициям, стоимость которых производитель - АБЗ вынужден перекладывать на заказчика.

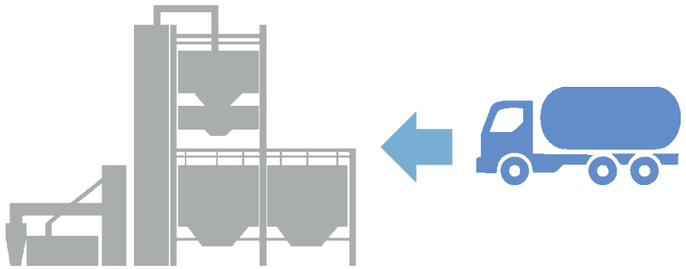
- **ИЗ-ЗА РИСКА РАССЛОЕНИЯ И ПОЛУЧЕНИЯ НЕКАЧЕСТВЕННОГО ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА, НЕОБХОДИМ ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПБВ,** что требует дополнительных вложений в оснащение лаборатории дорогостоящим оборудованием, как правило, импортного происхождения, и требует высококвалифицированного персонала, которого зачастую не найти, кроме как в мегаполисах.

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

Пласткор PROpolymer

ВАРИАНТ 2



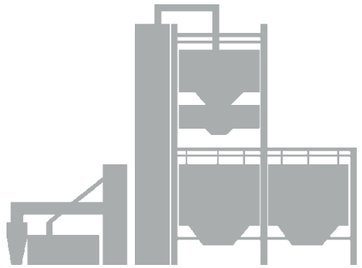
КУПИТЬ ГОТОВЫЙ ПБВ.
Но этот способ требует либо специализированных автоцистерн
(с подогревом и смешением ПБВ), либо оптимальной логистики, а именно, территориальной близости к заводам изготовителям ПБВ, что не всегда возможно, учитывая необъятность России и большие расстояний между населенными пунктами.

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

PROpolymer Пласткор

ПРИ «СУХОМ» МЕТОДЕ ПРОИЗВОДСТВА АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ



PROpolymer

- НЕ НУЖЕН УЗЕЛ ПО СМЕШЕНИЮ БИТУМА С ПОЛИМЕРОМ,
который необходим при производстве ПБВ

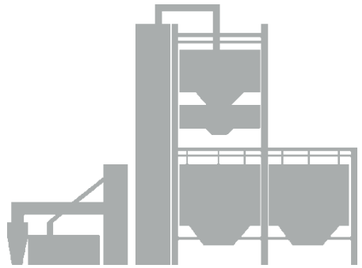
- НЕ НУЖЕН ЕМКОСТНОЙ ПАРК ПОД ХРАНЕНИЕ ПБВ.

- МОДИФИКАТОР PROpolymer ПРОСТ В ПЕРЕРАБОТКЕ,
не требует изменения технологического процесса и дополнительного оборудования

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

Пласткор PROpolymer



PROpolymer

- УДОБСТВО ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПРОСТОТА В ПЕРЕРАБОТКЕ,
России, даже самых отдаленных.
С данным методом есть возможность производить асфальт на базе передвижных мобильных АБЗ в любых труднодоступных местах России, в том числе, в районах действия специальной операции.

При «сухом» методе за счет прямого ввода модификатора в асфальтосмесительную установку,

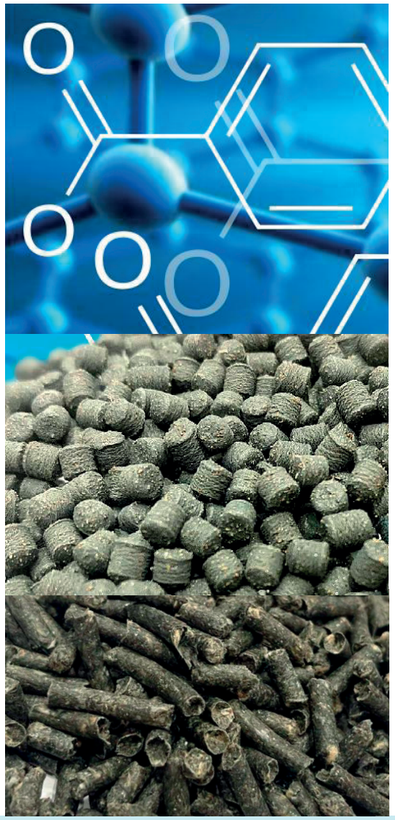
- СНИЖАЕТСЯ УГЛЕРОДНЫЙ ИНДЕКС
экологическая нагрузка на окружающую среду и вредность производства для трудового персонала.

-МЕТОД БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВЕН
за счёт снижения внутренних расходов предприятия (энергетических, трудовых, складских и прочих производственных)

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

PROpolymer Пласткор



В ЗАВЕРШЕНИЕ СРАВНЕНИЯ ДВУХ ТЕХНОЛОГИЙ ХОТЕЛОСЬ БЫ ОТМЕТИТЬ СВОЙСТВА НАШЕГО ПРОДУКТА - ПОЛИМЕРНОГО МОДИФИКАТОРА PROpolymer.

Модификаторы **PROpolymer** при взаимодействии с битумом в асфальтобетонных смесях образуют химические с ним связи,
а не межмолекулярные, как в случае с ПБВ, где обычно битум модифицируют полимером СБС (стирол- бутадиен- стирол).
Из-за того, что это лишь межмолекулярное взаимодействие с битумом, есть постоянный риск расслоения полимера с битумом, то есть необходимо поддерживать нужную температуру с постоянным перемешиванием, иначе, можно получить брак на дороге.
ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ТРУДОВОГО ПЕРСОНАЛА, в итоге, ведёт к снижению себестоимости асфальтобетонных смесей в сравнении с ПБВ (полимерно-битумным вяжущим).

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.

PROpolymer Пласткор

ПРОДУКТ РЕКОМЕНДОВАН К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПО РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА БКАД - «БЕЗОПАСНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ», где повышение безопасности и качества автомобильных дорог достигается за счет улучшения физико-механических свойств дорожного полотна. Модификаторы **PROpolymer** решают основные проблемы с которыми сталкиваются дорожники, а именно, колееобразование, пластическая деформация, трещиностойстойкость и тд.

ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ КАЧЕСТВЕННОЕ ДОРОЖНОЕ ПОЛОТНО в различных климатических зонах России.
Наши полимерные модификаторы PROpolymer не имеют на данный момент аналогов в России и в странах ближнего зарубежья.

ЯВЛЯЮТСЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИМИ ПРОДУКТАМИ

RUS Chemicals Group

НАША МИССИЯ – В ИНТЕРЕСАХ РОССИИ!
БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОНОМИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ.