

## химическая продукция для дорожного строительства



ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБРАЩАЙТЕСЬ В «КОРРУС-ТЕХ»



Наши координаты: 143964, МО г. Реутов, ул. Железнодорожная, 21 Тел.: +7 (495) 066 -27-91

info@korrus.ru, sales@korrus.ru

Группа компаний КОРРУС: ООО «КОРРУС-Тех Инк», ООО «КОРРУС-Техникс», ООО «КОРРУС-Сервис», «КОРРУС-Италия»

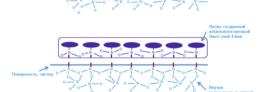
www.dobavki-korrus.ru

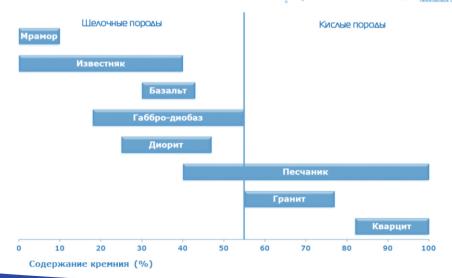
### АДГЕЗИОННЫЕ ДОБАВКИ

Адгезионные добавки применяются в составе битумосодержащих смесей (в первую очередь в составе асфальтобетона) для улучшения адгезии битума к каменному материалу. Их присутствие в асфальте обеспечивает наилучшую связь между битумом и инертными материалами и большую устойчивость к деформации конечного продукта. Добавки дозируются в смеситель АБЗ, дозировочным насосом, на этапе производства, либо в линию подачи битума, либо непосредственно в смеситель. Альтернативно, они могут быть добавлены непосредственно в емкости для хранения битума, так как являются термостабильными (термостабильность не ограничена по времени). Дозировка обычно варьируется от 0,1% до 0,6% от массы битума. Добавки поставляются либо в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

| ПРОДУКТЫ   |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Амидные (для гранита, кварцита и<br>песчанника)                |                                   |
| STARDOPE 386G  | от 0,2% до 0,6%                   |
| Фосфорные (для лю<br>материала)                                | бого каменного                    |
| STARDOPE 130P  | от 0,15% до 0,6%                  |
| Силановые (новое поколение, для<br>любого каменного материала) |                                   |
| STARDOPE 580   | от 0,1% до 0,3%                   |
| STARDOPE 550   | от 0,03% до 0,05%                 |
| STARDOPE 510   | от 0,01% до 0,03%<br>(концентрат) |
|  |                                   |









#### **ЭМУЛЬГАТОРЫ**

Эмульгатор - это продукт, необходимый для производства битумной эмульсии. Эмульгаторы бывают двух типов - анионные и катионные для производства стандартных и специализированных битумных эмульсий, а так же различаются по скорости распада произведенной эмульсии на быстрые, средние и медленные. Произведенные эмульсии применяются для устройства связующего слоя, покрытий Сларри-Сил, покрытий Чип-Сил, для поверхностной обработки, холодного ресайклинга и т.д. Эмульгаторы добавляют в емкость приготовления водной фазы на эмульсионной установке. Дозировка зависит от типа и рецепта производимой эмульсии и расчитывается от веса готовой эмульсии. Добавки поставляются либо в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

## **ПРОДУКТЫ**

#### Катионные (для гранита, кварцита и песчанника)

| STARACID A14   | для производства ЭБК-1 и ЭБК-2<br>(дозировка 0,2-0,4%)                                     |
|----------------|--|
| STARACID SP453 | для производства ЭБК-3<br>(дозировка 1-2%)   |
| STARACID TD6   | для производства специальной эмульсии сверхбыстрой скорости распада (дозировка 0,15-0,25%) |
| STARACID SQ30  | для производства сверхустойчивой<br>ЭКБ-3 без применения кислоты                           |

| Анионные  |                                |
|-----------|--------------------------------|
| STARBAS G | для производства ЭБА-1 и ЭБА-2 |

(дозировка 1%-1,4%)

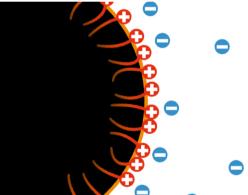
(дозировка 0,15-0,45%) для производства ЭБА-1 и ЭБА-2 (дозировка 0.15-0.45%) STARBAS NP1034

#### Добавки для эмульсий

| STARPITCH THL | регулятор кислотности ойтума,<br>для производства<br>анионных эмульсий<br>(дозировка 1-3% от веса битума) |
|---------------|---|

стабилизатор для катионной эмульсии, увеличивает срок **EMULGEL PV** хранения и службы эмульсии (дозировка 0,1-0,15% от веса битума)





| Область применения              | Быстрая<br>скорость<br>распада<br>ЭБК-1 | Средняя<br>скорость<br>распада<br>ЭБК-2 | Медленная<br>скорость<br>распада<br>ЭБК-3 | Эмульгатор           |
|---------------------------------|---|---|---|----------------------|
| Поверхностная обработка         | <b>V</b>                                |   |   | STARACID A14         |
| Подгрунтовка                    | <b>V</b>                                | <b>V</b>                                |   | STARACID A14         |
| Шламовое уплотнение             |   |   | <b>V</b>                                  | STARACID SP453       |
| Щебеночное покрытие с пропиткой | <b>V</b>                                | <b>V</b>                                | <b>V</b>                                  | STARACID A14 / SP453 |
| Укрепление грунта               |   |   | <b>V</b>                                  | STARACID SP453       |
| Холодный ресайклинг             |   | <b>V</b>                                | <b>V</b>                                  | STARACID SP453       |
| Сларри Сил                      |   |   | <b>V</b>                                  | STARACID SQ30        |
| Связывание пыли                 |   |   | <b>V</b>                                  | STARACID SP453       |
| Ямочный ремонт струйным методом | ~                                       | <b>V</b>                                |   | STARACID A14         |

#### ФИБРОВОЛОКНА В ГРАНУЛАХ

Фиброволокна добавляются в асфальт, чтобы стабилизировать и загустить битумное вяжущее, а так же с целью увеличения количества битума и, соответственно, предотвратить его стекание. Применяются при производстве щебеночно-мастичных асфальтобетонов (ЩМА), которые отличаются повышенной термостойкостью и сопротивляемостью к деформациям. Гранулы дозируют непосредственно в смеситель во время фазы перемешивания. Дозировка зависит от требуемых характеристик битумного составляющего. В среднем, дозировка варьируется между 0.1% и 0.5% от веса инертных. Фиброволокна поставляется в 500 килограммовых мешках по два на паллете.

### ПРОДУКТЫ

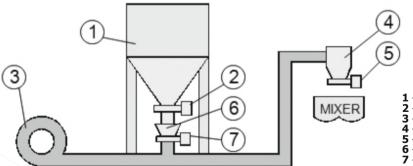
| STARFIBRA C-B | Целлюлоза + Битум.<br>Дозировка от 0,1% до 0,4%  |
|---------------|--|
| STARFIBRA CWA | Целлюлоза + BIT-AMID Р (модификатор на основе амидного воска для повышения точки размягчения по методу КиШ). Дозировка от 0,4% до 0,5% |

STARFIBRA CP Целлюлоза + полимер STARFLEX LD. Дозировка от 0,3% до 0,6%









- L Хранилище
- **2** Клапан
- 3 Вентилитор
- **4** Бункер
- **5** Клапан
- 6 Весы дозатор
- **7** Клапан



### ДОБАВКИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА

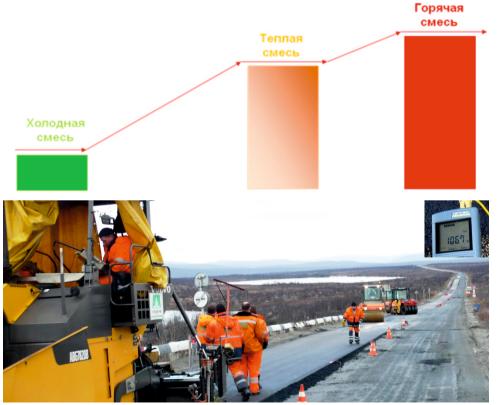
Добавки для снижения температуры производства (либо укладки) асфальтобетонных смесей на 30-40 °C. За счет возможности снизить температуру производства, добавки обеспечивают экономию энергоресурсов и сокращение выбросов в атмосферу на АБЗ. Смеси, произведенные с данными добавками гарантированно сохраняют все свойства асфальтобетонных смесей, добавки не изменяют физико-химические характеристики битума. Так же за счет возможности укладывать смесь при более низкой температуре, увеличивается транспортное плечо от АБЗ и открывается возможность укладывать смесь в более холодное время года (в соответствии с СП 78.13330.2012). Добавки дозируют непосредственно в сместитель завода во время смешивания с битумной фазой. Процент дозировки варьируется от 0,3% до 0,6% от веса битума, на практике 4.0-6.0 кг на каждую тонну битума. Добавки поставляются либо в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

#### **ПРОДУКТЫ**

WARM-MIX LV

STARDOPE WMX 2G Добавка помимо основного назначения выполняет функции универсальной адгезионной добавки. Продукт два в одном.







# ДОБАВКИ (РАЗЖИЖИТЕЛИ) ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА «ХОЛОДНОГО АСФАЛЬТА»

Добавки для производства «холодного асфальта» - это специальные добавки, полученные из растительных или синтетических масел. Асфальт, полученный с использованием этих добавок прекрасно сохраняет свои пластичные свойства, добавки уменьшают вязкость и исключают слипание битумных компонентов в холодных смесях. Полученный «холодный асфальт» применяется для ямочного ремонта. Добавки и полученные смеси не имеют резкого запаха. Их добавляют непосредственно в смеситель завода. Желательно дозировать добавки сразу после загрузки инертных, а затем уже добавлять битум. Процент дозировки зависит от: климатических условий, размера частиц инертного материала и типа используемого битума. Обычно, дозировка варьируется от 10% до 30% от массы битума. В среднем с одной бочки добавки возможно сделать 30-40 тон «холодного асфальта». Добавки поставляются в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

#### **ПРОДУКТЫ**

STAROIL VG-30

Температура застывания -20°С. Добавка основана на растительном масле. Не имеет запаха.

STAROIL SP

Температура застывания -25°С. Добавка основана на синтетическом масле. Добавка делает конечную смесь, «холодный асфальт» более пластичной.







## ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ РЕГЕНЕРИРОВАННОГО АСФАЛЬТА. ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ.

Это специальное вяжущее без запаха для применения 100% отфрезерованного асфальта (асфальтовой крошки) в дорожном строительстве для текущего обслуживания дорог при температуре окружающей среды. Оно позволяет производить пластичный, удобоукладываемый асфальт, используя только асфальтовую крошку. Для производства такого «холодного асфальта» достаточно бетономешалки (перемешивание 2-3 минуты), или смесительных ведер, также можно использовать смеситель АБЗ (перемешивание 40-50 секунд), но только обязательно холодный. Качество покрытия поверхности отфрезерованного асфальта вяжущим следует тщательно проверить перед применением. Оптимальными являются следующие смеси, в которых применяемая крошка фракционная, чистая и сухая. Рекомендованная дозировка вяжущего составляет 2% от веса отфрезерованного асфальта; варьируется между 1,5%-2,5%. Готовая смесь укладывается и трамбуется. Добавки поставляются в ведрах 25 литров, либо в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

### продукты

**RICICLA** 

Температура применения от -5  $^{\circ}$ C до +50  $^{\circ}$ C









#### ВОССТАНОВИТЕЛИ. ДОБАВКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРИРОВАННЫХ АСФАЛЬТОВЫХ ПОКРЫТИЙ . ТЕХНОЛОГИЯ ТЕПЛЫХ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ.

Специальные добавки - восстановители, которые имеют двойную функцию: восстанавливают работоспособность отфрезерованного асфальта (омолаживают старый и окисленный битум) и снижают температуры производства, либо укладки (как добавки WARM-MIX). Помимо этого они улучшают адгезию между битумом и инертными и уменьшают жесткость асфальта. Эти продукты применимы для смесей с содержанием от 10% до 50% отфрезерованного асфальта. Добавки дозируют непосредственно в смеситель завода насосом-дозатором, в процессе производ ственной фазы. Альтернативно они могут быть добавлены непосредственно в резервуары для хранения битума. Дозировка зависит от производственных условий, как правило, варьируется от 0,8% до 1,2% от веса нового битума. При особых условиях могут потребоваться дозировки отличные от указанных. Добавки поставляются либо в 200 литровых бочках, либо в кубах ІВС (1000 литров).

#### **ПРОДУКТЫ**

WARM-MIX ACF 2G

STARDOPE WMX ACF

Лобавка помимо основного назначения выполняет функции универсальной адгезионной добавки. Продукт два в одном.





### ВОССТАНОВИТЕЛИ. ДОБАВКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРИРОВАННЫХ АСФАЛЬТОВЫХ ПОКРЫТИЙ. ТЕХНОЛОГИЯ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ.

Добавки необходимы для строительства новых дорог с использованием отфрезерованного асфальта (от 10% до 50%). Помимо восстановительных функций, добавки улучшают адгезию между битумом и инертными и уменьшают жесткость регенерированного асфальта. Добавки вводятся в смеситель завода дозирующим насосом, во время фазы производства асфальта. Альтернативно, они могут быть добавлены непосредственно в емкости хранения битума. Процент дозировки зависит от условий производства, как правило он варьируется от 0,3% до 0,8% от массы нового битума, на каждые 10% от отфрезерованного асфальта добавляемого к смеси. Специальные рецепты производства могут требовать дозировки отличные от указанных. Все добавки являются экологичными. Добавки поставляются либо в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

### ПРОДУКТЫ

Восстановитель + STARDOPE ACF 100

активатор адгезии

STARDOPE ACF ECO

Восстановитель.





### ПРОДУКТЫ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ БИТУМА

Добавки для изменения физико-химических характеристик битума. Добавки улучшают реологические свойства битума, увеличивают температуру размягчения и понижают уровень пенетрации. Подходят для любых слоев дорожной одежды. Дозировка модификаторов осуществляется в емкости хранения битума, оснащенные системой перемешивания и нагрева. STARPHOS 04 - модификация происходит при температуре около  $160 \div 170$  ° C, в зависимости от типа битума и длится около 30 минут при постоянном перемешивании. Дозировка варьируется в зависимости от химических характеристик битума, как правило в пределах от 0,5% до 1,5% от массы битума. ВІТ-АМІD Р добавляется непосредственно в смеситель АБЗ, либо в емкости хранения битума, оснащенные системой перемешивания и нагрева. Дозировка зависит от требуемых конечных характеристик асфальта, варьирутеся обычно от 1% до 3% от массы битума. Полифосфорные кислоты поставляются в бочках по 340 кг, а амидный воск в мешках по 1000 кг.

#### ПРОДУКТЫ

#### Полифосфорная кислота

STARPHOS 04

Расширяет термический эксплуатационный диапазон битума. Не кристализуется при низких температурах.

#### Амидный воск

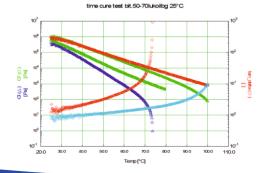
Амидный воск

Модификатор на основе амидного воска для повышения точки размягчения по методу КиШ. Дозировка от 1% до 3% от массы битума.











Битум 60/90 без добавки BIT-AMID Р



Битум 60/90 c 3% добавки ВІТ-АМІD Р



### ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ АСФАЛЬТА

Поставляются в виде гранул, состоящих из смеси термопластичных полимеров, для модификации асфальта. Они добавляются в смеситель АБЗ на этапе производства. Полученный асфальт имеет более высокую стабильность и более высокую устойчивость к деформации и механическим воздействиям. Такой асфальт применяют для строительства дорог с высокой интенсивностью движения, подверженных высоким статическим нагрузкам и требующих высокие физико-механические характеристики. Дозировка зависит от требуемых конечных характеристик, обычно варьируется в пределах 2% - 10% от массы битума. Продукт поставляется в 600 либо 1200 килограмовых мешках.

#### ПРОДУКТЫ

STARFLEX LD



### ДОБАВКИ ПРОТИВ ПРИЛИПАНИЯ

Это особые добавки на основе силикона, используемые, чтобы предотвратить прилипание асфальта, либо битума на поверхности оборудования и объектов. Это своего рода замена дизельному топливу, которое применяется с теми же целями в дорожном строительстве. Добавка не обладает растворяющими свойствами, она формирует пленку, которая предотвращает прилипание к контактным поверхностям. Добавка успешно применяется во время производства, транспортировки и укладки асфальта и битума. Продукт разводится в воде, но перед применением необходимо убедиться,что смесь тщательно перемешана. Полученный продукт затем распыляют на поверхности. Дозировка варьируется в зависимости от условий эксплуатации. Полученный раствор получается дешевле в эксплуатации, чем дизельное топливо. Добавки поставляются либо в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

### **ПРОДУКТЫ**

STARANT SIL-E

Разводится в воде с дозировкой от 20% до 30% добавки массы от воды (на 10-20 литров добавки необходимо 90-80 литров воды).

STARANT 2G

Разводится в воде с дозировкой от 5% до 30% (на 5-30 литров добавки необходимо 95-70 литров воды). Исключает прилипание не только битума но и ПБВ.



### ДОБАВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО БИТУМА С ИЗМЕЛЬЧЕННОЙ РЕЗИНОВОЙ КРОШКОЙ

Специальная добавка, обеспечивающая прочную адгезию измельченной резины и битума. Добавление CROSS - LINKER CR в измельченную резиновую крошку, полученную путем дробления использованных автомобильных шин, позволяет получить вяжущее с улучшенными механическими и химическими свойствами, по сравнению с исходным битумом. Дозируется напрямую в измельченную резиновую крошку и перемешивается несколько секунд. Добавка увеличивает точку размягчения (КиШ), уменьшает термальную чувствительность, уменьшает период старения, снижает склонность к разрушению в холодных погодных условиях битума, а так же позволяет обеспечить исключительную адгезию битума с инертными материалами. Добавка поставляется либо в 200 литровых бочках, либо в кубах IBC (1000 литров).

### **ПРОДУКТЫ**

CROSS-LINKER CR





## ЛАТЕКСЫ. ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ БИТУМНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Латексы представляют собой водную дисперсию эластомерных полимеров. Они модифицируют битумную эмульсию придавая ей большую эластичность, улучшая такие характеристики, как пенетрация, устойчивость, однородность и др. Используются в производстве эластомерных и модифицированных эмульсий. Дозировка STARLATEX зависит от требуемой модификации, обычно от 2% до 5% от массы эмульсии. STARLATEX добавляется в емкость приготовления водной фазы эмульсионной установки, до начала процесса эмульгирования, или в качестве альтернативы в уже произведенную эмульсию. Продукт поставляется в кубах IBC (1000 литров).

#### ПРОДУКТЫ

| STARLATEX A | Латекс для катионных эмульсий |
|-------------|-------------------------------|
| STARLATEX B | Латекс для анионных эмульсий  |



### КРАСНЫЙ ПИГМЕНТ ДЛЯ ОКРАСКИ БИТУМНЫХ СМЕСЕЙ

Этот продукт позволяет произвести асфальт красного цвета. Производство аналогично традиционному, но помимо инертных и битума, необходимо добавить в смесь окись железа и пластификатор. Цветные дорожные покрытия придают приятный эстетический эффект и увеличивают безопасность движения. Дозировка играет важную роль при производстве и варьируется в зависимости от необходимой степени окраски, как правило, от 4% до 6% от веса инертных. Для улучшения насыщенности цвета, повышения пластичности и удобоукладываемости смеси, рекомендуем применять оксид железа STARRED в тандеме с добавкой STARDOPE WMX 2G. Поставляется в 25 либо 1000 кг мешках.

### **ПРОДУКТЫ**

| STARRED SC | Порошкообразный |
|------------|-----------------|
| STARRED G  | В гранулах      |



### ЦВЕТНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАНЕСЕНИЯ

Это раствор на основе синтетических смол в водной дисперсии, используется в качестве покрытий для асфальта или цемента. Продукт позволяет придать дорожному покрытию любой цвет. Возможность объединения разных цветов делает конечный эффект еще более инновационным. Продукт готов к применению, но при необходимости его можно разбавить водой, не более 10% от объема. Наносится шпателем, кистью или валиком. Дозировка зависит от пористости поверхности и желаемого эффекта. Средний расход 1,5-2,5 кг / кв.м.

#### ПРОДУКТЫ

**RESINPAV 120** 

Стоимость НЕ варьируется в зависимости от желаемого цвета





### ЦВЕТНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ С ЭФФЕКТОМ УПРУГОСТИ

Это раствор на основе синтетических смол в водной дисперсии, используется в качестве покрытий для асфальта или цемента. Продукт позволяет придать дорожному покрытию любой цвет, а так же, за счет присутствия микрогранул, упругость на сжатие и мягкость при хождении, что идеально подходит для спортивных площадок. Возможность объединения разных цветов делает конечный эффект еще более инновационным. Продукт готов к применению, но при необходимости его можно разбавить водой, не более 10% от объема. Наносится шпателем, кистью или валиком. Дозировка зависит от пористости поверхности и желаемого эффекта. Средний расход 1,5-2,5 кг / кв.м. Продукт поставляется в 30 кг ведрах.

#### **ПРОДУКТЫ**

**RESINPAV 320** 

Стоимость НЕ варьируется в зависимости от желаемого цвета



#### ОДНОКОМПОНЕНТНОЕ БЕСЦВЕТНОЕ ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ ГОРЯЧИХ СМЕСЕЙ

Вяжущее растительного происхождения, которое заменяет битум в строительстве дорожных покрытий. Продукт дает широкие возможности выбора: возможно использовать прозрачное вяжущее, чтобы подчеркнуть только естественные тона инертных, либо добавить натуральный цветной пигмент, и таким образом получить дорожное покрытие любого цвета. Однокомпонентное вяжущее, твердое при температуре окружающей среды, добавляется в смеситель АБЗ при температуре инертных 160 ° С - 170 ° С. Дозировка STARCOLOR М аналогична дозировке битума; 5-6 % от веса инертных. Продукт поставляется в блоках/брикетах весом от 0,5 до 10 кг.

#### **ПРОДУКТЫ**

STARCOLOR M



#### ДВУХКОМПОНЕНТНОЕ БЕСЦВЕТНОЕ ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ СМЕСЕЙ

Это бесцветное двухкомпонентное вяжущее, которое возможно применять при температуре окружающей среды. Вяжущее затвердевает в результате реакции с влагой окружающей среды, поэтому время укладки ограничено. Полученная смесь должна быть использована в течение 30-45 минут. Чтобы приготовить смесь нет необходимости в АБЗ; все, что нужно это система, которая гарантирует точную дозировку и надлежащее смешивание между инертными и вяжущим. STARPAV 2K-EP дозируют от 5 до 6% от массы инертных. Полученный продукт равномерно наносится с помощью шпателя. Созданное покрытие с натуральным цветом камней имеет эстетически приятный внешний вид и идеально подходит для создания бульваров, пешеходных зон, велосипедных дорожек, специальных парковых зон. Добавка поставляется в 20-ти килограммовых канистрах, либо 200 литровых бочках.

### **ПРОДУКТЫ**

STARPAV 2K-EP





### ФАБРИКА START ASPHALT

Start Asphalt - итальянский лидер по производству химических добавок для строительства и содержания дорог. Продукция Start Asphalt стала синонимом качества в отрасли дорожного строительства и не только.

Start Asphalt работает в Европе, Азии и Африке, а так же на территории России. Надежность компании на протяжении многих лет подтверждается многолетними отношениями с партнерами, работающими в дорожно-строительной отрасли по всему миру.



## для дорожного строительства





















## химическая продукция







# для дорожного строительства











тел.: (495) 066-27-91 e-mail: info@korrus.ru

Ö

#### Казань

тел.: (843) 211-90-32 e-mail: elnar@korrus.ru

Ö

#### Воронеж

тел. (473) 261-99-80 e-mail: larin@korrus.ru

**Санкт-Петербург** тел. (812) 612-99-01 e-mail: spb@korrus.ru

O

#### Екатеринбург

тел.: (343) 298-27-22 e-mail: ekb@korrus.ru

Ö

#### Тюмень

тел.: (3452) 68-26-10 e-mail: tumen@korrus.ru

#### Нижний Новгород тел.: (831) 277-52-09

e-mail: nnov@korrus.ru

O

#### Иркутск

тел.: (3952) 48-22-06 e-mail: irkutsk@korrus.ru

#### Кемерово

тел.: (3842) 68-08-05 e-mail: kemerovo@korrus.ru

#### Краснодар

тел.: (861) 260-39-80 e-mail: krasnodar@korrus.ru

Ö

#### Петрозаводск

тел.: (8142) 59-51-53 e-mail: evdokimov@korrus.ru

Ö

#### Филиалы в СНГ:

**Нур-Султан (Астана), Казахстан** тел.: (7172) 97-15-40 korrus-asia@mail.ru



143964, МОг. Реутов, ул. Железнодорожная, 21 . Тел.: +7 (495) 066 -27-91

info@korrus.ru, sales@korrus.ru

Группа компаний КОРРУС:

ООО «КОРРУС-Тех Инк», ООО «КОРРУС-Техникс», ООО «КОРРУС-Сервис», «КОРРУС-Италия»