

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Агримекс»**

ОКП 249290

Группа Л21

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «Агримекс»



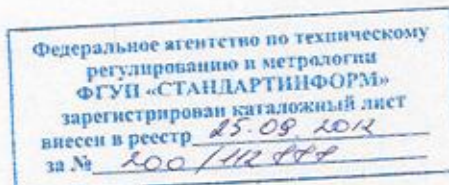
М.Д. Баранов  
25.09.2012

**Поверхностно-активное вещество - добавка  
«Секабаз РТ 945»  
Технические условия  
ТУ 2492-001-61665920-2012  
(вводятся впервые)**

Срок действия с 25.09.2012 г.  
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТЧИК:  
ООО Агримекс»

Москва  
2012



Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

1. Поверхностно-активное вещество - добавка Секабаз РТ 945
2. Предназначение - снижения температуры приготовления горячего асфальтобетона на 30-50 С.
3. По физико-механическим свойствам изделия должны соответствовать требованиям указанным в таблице 1

Таблица 1.

Наименование показателей	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Однородная жидкость, светло-желтого цвета	По 4.2
Щелочность по перхлору, мл НСlO <sub>4</sub> (N)/г	4.2-5.2	По ГОСТ 18995.1
Плотность при +25°С, г /см <sup>3</sup>	1	По ГОСТ 21119.3
Концентрация водородных ионов, единиц рН	Не применяется	
Точка застывания, °С	-10	По ГОСТ 20287
Точка воспламенения, °С	> 100	По ГОСТ 6356-75
Растворимость:		
- В воде:	Нерастворим	
- В прочих растворителях:	Растворим в ароматических углеводородах	

6 Гарантийный срок хранения изделий из монолитного поликарбоната в складских условиях в упаковке изготовителя 1 год.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Баранов М.Д.			8-495-496-40-78
Заполнил	05	Баранов М.Д.			
Зарегистрировал	06	<i>Беловошина</i>	<i>Бил</i>	<i>25.09.12</i>	<i>(495) 531-26-70</i>
Ввел в каталог	07				

Настоящие Технические условия распространяются на поверхностно-активное вещество - добавку Секабаз РТ 945 (далее добавка), предназначенную для снижения температуры приготовления горячего асфальтобетона на 30-50 С., и представляющую собой состав на основе полимеров.

Дополнительные эффекты действия добавки – увеличение сцепления каменного материала с композиционным вяжущим, сокращение энергопотребления при производстве асфальта, снижается количество вредных выбросов и пыли.

Добавка не меняет характеристик асфальтобетона.

Добавка выпускается на предприятии.

В настоящих Технических условиях применены показатели качества и нормы, а также термины и определения по ГОСТ 1280198

Перечень нормативно-технической документации, на которые приведены ссылки в настоящих Технических условиях приведены в Приложении 1.

Пример условного обозначения при заказе: «Добавка для теплых асфальтобетонов», ТУ 2492-XXX-XXXXXXXX-2012»

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

### 1. Технические требования.

- 1.1. Добавка должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.
- 1.2. По физико-химическим показателям добавка должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические показатели

Наименование показателей	Значение	Метод испытаний
Внешний вид	Однородная жидкость, светло-желтого цвета	По 4.2
Щелочность по перхлору, мл НСlO <sub>4</sub> (N)/г	4.2-5.2	По ГОСТ 18995.1
Плотность при +25 °С, г /см <sup>3</sup>	1	По ГОСТ 21119.3
Концентрация водородных ионов, единиц рН	Не применяется	
Точка застывания, °С	-10	По ГОСТ 20287
Точка воспламенения, °С	> 100	По ГОСТ 6356-75
Растворимость:		
- В воде:	Нерастворим	
- В прочих растворителях:	Растворим в ароматических углеводородах Растворим в спиртах.	

Инт. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инт. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 001-61665920-2012	Лист
						2







- Гири Г-2-210 и Г-3-210 по ГОСТ 7328;
- Иономер универсальный ЭВ-74 по ГОСТ 22261;
- Бюретка 1-2-10-0,02, 1-3-2-25-01 по ГОСТ 29251;
- Колба Кн-1-200-ТС по ГОСТ 25336;
- Цилиндр 1-10 по ГОСТ 1770;
- Стаканчик для взвешивания СН-34/12 по ГОСТ 25336;
- Стакан Н-1-250 ТС по ГОСТ 25336;
- Колба мерная 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- Воронка В-36-80ХС по ГОСТ 25336;

#### 9. Транспортирование и хранение.

- 9.1. Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- 9.2. Добавка транспортируется в чистых или пропаренных железнодорожных цистернах с нижним сливом, автомобильных цистернах с нижним сливом или танкерах. Допускается по согласованию с потребителем транспортировать добавку в железнодорожных цистернах без нижнего слива. Цистерны с остатком добавки допускается заливать без их промывки или пропаривания при наличии положительного анализа качества остатка.
- 9.3. Тара должна обеспечивать полную герметизацию емкостей на период транспортирования и срока хранения продукта.
- 9.4. Добавку хранят в сухих закрытых помещениях и допускается хранение на открытых площадках в закрытых емкостях.

#### 10. Указания по эксплуатации.

- 10.1. Добавка применяется в битумах (по ГОСТ 22245), используемых в качестве вяжущего вещества для приготовления смеси асфальтобетонов с целью понижения температуры смеси, что приводит к:
- увеличению сцепления каменного материала с композиционным вяжущим;
  - снижению вероятности старения битума в процессе приготовления асфальтобетона;
  - снижению потребления энергии на 20 – 50 %;
  - снижению выбросов вредных газов (углекислого газа – монооксида углерода – окиси азота) на 20 – 50 %;
  - снижению на 90 % пылеобразования при производстве смеси;
  - снижение теплового излучения от смеси;
- 10.1. Добавка вводится через дозирующее устройство непосредственно в резервуар с битумом, либо в линию розлива битума в бочки из расчета 2-4 кг на тонну битума.
- 10.2. Ввод добавки не изменяет характеристик асфальтобетона.

#### 11. Гарантия изготовителя.

- 11.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества добавки требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящими ТУ.
- 11.2. Гарантийный срок хранения добавки 1 год со дня изготовления.
- 11.3. Возможность использования добавки после гарантийного срока следует определять после проведения ее испытания. Добавка сохраняет свои свойства в течение 3 лет.
- 11.4. По истечении гарантийного срока хранения продукта, его проверяют на соответствие требованиям настоящих ТУ и в случае не соответствия ТУ добавку направляют на переработку для повторного использования.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инов. № подл.	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата	Подпись и дата	ТУ 001-61665920-2012	Лист
											6

Ссылки на нормативные документы

ГОСТ 18995.1-73	Продукты химические жидкие. Методы определения плотности.
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 21119.3-91	Общие методы испытаний пигментов и наполнителей. Определение pH водной суспензии.
ГОСТ 20287-91	Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания.
ГОСТ 6356-75	Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле.
ГОСТ 12.4.011-89	Средства защиты работающих. Классификация и общие требования.
ГОСТ 12.4.103-83	Одежда специальная защитная, Средства индивидуальной защиты ног и РУК. Классификация.
ГОСТ 12.1.005-88	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 10674-82	Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм
ГОСТ 10935-97	Вагоны грузовые крытые магистральных железных дорог колеи 1520 мм
ГОСТ 21398-89	Автомобили грузовые. Общие технические требования
ГОСТ 13950-91	Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе.
ГОСТ 17366-80	Бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов
ГОСТ Р 51121-97	Товары непродовольственные. Информация для потребителей. Общие требования.
ГОСТ 6732.2-89	Красители органические, продукты промежуточные для красителей, вещества текстильно-вспомогательные. Методы отбора проб.
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
ГОСТ 27025-86	Реактивы. Общие указания по проведению испытаний
ГОСТ 24104-2001	Весы лабораторные. Общие технические требования
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ГН 2.2.4/2.1.566-96.	Физические факторы производственной среды
ГН 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
ГН 2.1.6.2309-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Итв. № дубл.	Подпись и дата



ГН 2.2.5.1314-03	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СП 1.1.2193-07	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
СанПиН 2.2.3.1385-03	Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций
Приказ МЗ РФ № 83-04	Приказ №83 от 16.08.04 Министерства здравоохранения и социального развития РФ. Об утверждении перечней и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры, и порядка проведения этих осмотров.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 001-61665920-2012

