

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ВЛАДХИМКОМПОЗИТ»**

ОКПД-2 17.11

Группа Ж18  
(ОКС 93.080.20)



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ВХК»  
А.О. Шевченко  
«29» Декабря 2020 г

**СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ДОБАВКА «ГранитМ»  
Для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей  
Технические условия  
ТУ 17.11-002-39856680-2020**

Дата введения:  
«29» Декабря 2020 г

РАЗРАБОТАНО:  
ООО «ВХК»

Владимирская обл.  
г. Гусь-Хрустальный  
2020

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

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия распространяются на стабилизирующую добавку «ГранитМ», предназначенную в качестве стабилизатора для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей с целью обеспечить однородность горячей асфальтобетонной смеси и предотвратить стекание битума. (далее по тексту – стабилизирующая добавка).

Стабилизирующая добавка «ГранитМ» представляет собой гранулированную смесь целлюлозных волокон и дорожного битума.

Совместима со всеми типами жидких и вязких дорожных битумов.

Пример обозначения продукции при заказе или в других документах:

**«Стабилизирующая добавка «ГранитМ». ТУ 17.11-002-39856680-2020».**

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ, приведен в приложении А.

Подп. и дата								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
<b>ТУ 17.11-002-39856680-2020</b>								
Инв. № подл.	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
	Разраб.							
	Пров.					ООО «ВладХимКомпозит»		
	Т. контр.							
	Н. контр.							
Утв.								
<b>СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ДОБАВКА «ГРАНИТМ»</b>								
Технические условия								

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Стабилизирующая добавка должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, регламентирующему рецептуру и технологический процесс производства, с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

1.2 Основные показатели качества модификатора должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1 Внешний вид	Гранулы цилиндрической формы диаметром 5мм.	п. 5.1 настоящих ТУ
2 Цвет	Черный-коричневый	п. 5.1 настоящих ТУ
3 Содержание мелкой фракции (целлюлозной пыли) не более %	5	п. 5.2 настоящих ТУ
4 Плотность г/см <sup>3</sup>	0,4 - 0,5	ГОСТ 15139-69
5 Количество целлюлозного волокна %	92-95	ГОСТ 12801-98

### 1.3 Требования к сырью и материалам

Компоненты (вещества), из которых производится модификатор, должны соответствовать требованиям нормативной документации, распространяющейся на них, и быть пригодными для применения.

1.3.1 При изготовлении модификатор используют:

- волокна целлюлозы;
- дорожный битум.
- масло минеральное

1.3.2 Качество и основные характеристики материалов и сырья, включая получаемых по импорту, должны быть, подтверждены документами о качестве и (или) сертификатами соответствия, выданными компетентными органами в установленном порядке. При отсутствии документов о качестве (сертификатов) на конкретный материал (сырье) все необходимые испытания должны быть проведены при производстве изделий на предприятии-изготовителе.

### 1.4 Упаковка

1.4.1 Упаковочные материалы должны соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

ТУ 17.11 -002-39856680-2020

Лист

3

1.4.2 Стабилизирующая добавка упаковывают в однослойные полимерные мешки ГОСТ 17811 массой нетто 30 кг.

По согласованию с потребителем возможно применение другого вида упаковки обеспечивающей сохранность модификатора.

1.4.3 Допускаемое отрицательное отклонение по массе или объему продукции в потребительской упаковке должно соответствовать ГОСТ 8.579.

1.4.4 Допускается применение импортной тары и материалов, разрешенных в установленном порядке.

1.4.5 Необходимое товарное количество укладывается на транспортный поддон по ГОСТ 33757, и закрепляется стрейч-пленкой по ГОСТ 10354-82.

## 1.5 Маркировка

1.5.1 На каждом мешке должна быть информация с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя;
- наименования продукции, его марки и настоящих ТУ;
- номера партии и даты изготовления;
- массы нетто.

Наименование стабилизирующей добавки, наименование изготовителя и его местонахождение (юридический или фактический адрес) допускается наносить с использованием латинского алфавита с обязательным указанием страны-изготовителя на русском языке.

1.5.1 Маркировка транспортной упаковки по ГОСТ 14192.

Транспортная маркировка должна иметь знаки «Бережь от влаги» по ГОСТ 14192.

1.5.2 В соответствии с классификацией опасных грузов по ГОСТ 19433 стабилизирующая добавка относится к классу 9, подклассу 9.1. Маркировка, характеризующая опасность груза, не требуется.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Стабилизирующая добавка «ГранитМ» горючее невзрывоопасное. Температура воспламенения в открытом тигле не менее 300 °С.

Средства пожаротушения: тонкораспыленная вода, пена химическая, пена воздушно-механическая, углекислый газ.

2.2 Стабилизирующая добавка по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007- вещество малоопасное. Общетоксическое действие стабилизирующей добавки при ингаляционном воздействии не выявлено, обладает слабой кумулятивной способностью (метод Lim et al. I/ODL50, в/ж, 30 дн., крысы. Scut > 5).

Ив. № подл	Подп. и дата	Ив. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------------	--------------	-------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Раздражающее действие: продукт оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз; вдыхание пыли продукта вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей. При однократном нанесении на кожу экспериментальных животных возможны признаки слабого раздражения: покраснение, увеличение температуры кожи, исчезающие в течение первых суток.

Продукт способен проникать через неповрежденную кожу, кожно-резорбтивное действие в слабой степени.

Сенсибилизирующее действие не установлено.

2.3 Технологический процесс производства комплексного модификатора должен быть механизирован, герметизации оборудования не требуется. Помещение, где проводится работа с продуктом, должно быть оборудовано обще обменной приточно-вытяжной вентиляцией. Места возможного выделения пыли или паров должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией. Необходимо ежемесячно, проводить влажную уборку помещения.

В случае просыпания модификатора следует убрать его механическим способом.

2.4 При отборе проб, испытании и применении продукта следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, которыми необходимо пользоваться в зависимости от характера выполняемых работ: спецодежда, спецобувь ГОСТ 12.4.103, защитные дерматологические средства ГОСТ Р 12.4.301.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 В производстве стабилизирующей добавки «ГранитМ» могут образовываться незначительные газообразные и пылевидные загрязнения, для удаления которых из производственной зоны достаточно вытяжной вентиляции.

3.2 Технологический процесс получения стабилизирующей добавки не имеет технологических отходов.

3.3 Непроизвольно просыпанные ингредиенты очищаются и перерабатываются.

### 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Приемка продукта производится партиями. Испытаниям подвергается каждая партия продукта по ГОСТ 18321. Масса партии должна быть не более 100 тонн.

4.2 Для проверки соответствия качества модификатора требованиям настоящих технических условий проводят прямо-сдаточные и периодические испытания.

Ив. № подл	Подп. и дата	Ив. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------------	--------------	-------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 17.11 -002-39856680-2020

4.3 Для проведения испытаний от каждой партии стабилизирующей добавки отбирают пробу, не менее чем от двух упаковочных мест, из которых формируют объединенную пробу.

4.4 Приемо-сдаточные испытания проводят на каждой партии по показателям 1-3 таблицы 1.

4.5 Периодические испытания проводят не реже одного раза в шесть месяцев по показателям 4–5 таблицы 1.

4.6 Каждая партия должна сопровождаться документом о качестве, содержащем следующие данные:

- наименования предприятия-изготовителя;
- наименования продукции, его марки и настоящих ТУ;
- номера партии и даты изготовления;
- массы нетто;
- результаты испытаний или подтверждение о соответствии стабилизирующей добавки требованиям настоящих ТУ.

4.7 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторное испытание на удвоенной выборке, взятой от той же партии. Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.

4.8 При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия бракуется и повторно гранулируется с добавлением необходимых компонентов.

## 5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Определение внешнего вида:  
внешний вид определяется визуально, по контрольному образцу, без увеличительных приборов.

5.2 Содержание мелкой фракции определяется по ГОСТ32727-2014

5.3 Методы контроля стабилизирующей добавки производятся согласно таблицы 1.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Стабилизирующая добавка транспортируют в крытых транспортных средствах, любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок.

6.2 Стабилизирующую добавку хранят в крытых складских помещениях в заводской упаковке, в нормальных условиях, при температуре не выше 40 °С, избегать попадания прямых солнечных лучей.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 17.11 -002-39856680-2020

## 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 Асфальтобетонные смеси со стабилизирующей добавкой «ГранитМ» следует изготавливать в асфальтобетонных смесителях принудительного перемешивания периодического или непрерывного действия.

7.2 С целью получения равномерного распределения, стабилизирующую добавку следует подавать и смеситель перед подачей битума при постоянном перемешивании.

7.3 Рекомендуемое количество стабилизирующей добавки составляет 8-10% от массы битума.

Оптимальное количество стабилизирующей добавки необходимо уточнять при помощи лабораторных исследований.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие стабилизирующей добавки требованиям настоящих технических условий, при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения три года со дня изготовления.

8.3 По истечении гарантийного срока хранения стабилизирующая добавка может быть использована по прямому назначению, после проверки ее качества на соответствие требованиям настоящих технических условий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 17.11 -002-39856680-2020				Лист 7

**Приложение А  
(справочное)**

**Перечень ссылочной документации**

Номер стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ Р 12.4.301-2018	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 32727-2014	
ГОСТ 12.4.103	
ГОСТ 18321-73 (СТ СЭВ 1934-79)	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции (с Изменением N 1)
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
ГОСТ 12801-98	
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные. Технические условия
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ТУ 17.11 -002-39856680-2020**



