Приложение 28. Технические условия «Битум порошка (85-93 %)» ТУ 38.32.39-004-54903508-2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМНЫХ ОТХОДОВ»
(ООО «ТПБО»)

ОКПД 2 38.32.39.000

Группа Л 27
(ОКС 75.140)

УТВЕРЖАЮ
Генеральный директор
ООО «ТПБО»
А. А. Погрецкий
«29» октября 2021

БИТУМ ПОРОШКА (85-93%)
Технические условия
ТУ 38.32.39-004-54903508-2021
Введены впервые

Дата введения в действие
«29» октября 2021 г.

РАЗРАБОТАНО
ООО «ТПБО»
_____ Мацера Д.К.

г. Мичуринск
2021

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

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение и область применения 3
1. Технические требования 3
2. Требования безопасности 4
3. Требования охраны окружающей среды 6
4. Требования к маркировке 7
5 Требования к упаковке 7
6 Правила приемки 8
7 Методы контроля и испытаний 9
8 Транспортирование и хранение 10
9 Указания по применению 10
10 Гарантии изготовителя 10
Приложение А 11
Лист регистрации изменений 12

Назначение и область применения

Настоящие технические условия (далее по тексту ТУ) распространяются на сырье вторичное неметаллическое - битум порошка (85-93%) с минеральными включениями (песок, цемент, вермакулит, целлюлоза, полиэстер 7-15%) (далее по тексту – продукт, изделие). Используется для изготовления дорожного и строительного битума, битумных мастик, битумных лаков, праймера, битумных эмульсий для дорожного строительства, минеральных добавок в асфальтобетон, битумно-полимерных смесей при изготовлении рулонных гидроизоляционных кровельных материалов, ленты дорожной стыковочной, битумно-полимерной смеси при изготовлении монолитного гидроизоляционного кровельного покрытия ВИР-ПЛАСТ по ФЕРр 58-30, ГЭСНр 58-30.

Обозначение продукции при заказе должно включать:

— наименование

— номер настоящих технических условий

Допускается включение иной дополнительной информации и характеристик, оговоренных условиями поставки.

Примеры условного обозначения:

«Битум порошка (85-93%) ТУ 38.32.39-004-54903508-2021».

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

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

1. Технические требования

1.1. Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

Производство и применение изделий должно производиться в соответствии с требованиями действующих государственных, отраслевых стандартов, санитарных и экологических норм и правил.

Внесение изменений в технологическую документацию должно производиться в установленном порядке.

1.2. Основные параметры и характеристики

1.2.1. Изготовление продукции должно осуществляться средствами, обеспечивающими качественное выполнение работ и соответствие условиям заказа.

1.2.2. Производство и испытания изделий должны производиться в соответствии с настоящими техническими условиями и заказами на поставку.

1.2.3. Качество изготовления должно контролироваться методами операционного контроля в соответствии с настоящими техническими

условиями.

1.3. Требования к материалам и сырью

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

1.3.2. Перед применением исходные материалы должны пройти входной контроль (документальный, радиационно-дозиметрический) в соответствии с порядком, установленном на предприятии-изготовителе с учетом указаний ГОСТ 24297.

1.3.3. Качество исходного сырья должно быть подтверждено надлежащими документами об их происхождении. При отсутствии надлежащих документов на сырье все необходимые испытания и исследования должны быть проведены при производстве продукции.

1.3.4. Транспортировка и хранение сырья должны проводиться по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих его сохранность от чрезмерного увлажнения, засорения или смерзания, а также исключающих возможность его подмены.

1.4. Комплектность

1.4.1. Комплектность при поставке продукции должна обеспечиваться в соответствии с условиями заказа.

1.4.2. В состав каждой партии готовой продукции должны входить товаросопроводительные и эксплуатационные документы, соответствующие ГОСТ Р 2.601.

Вид эксплуатационной документации устанавливается предприятием-изготовителем.

2. Требования безопасности

2.1. Общие требования безопасности производственного процесса – по ГОСТ 12.2.002, ГОСТ 12.1.007, ГОСТ 12.2.003.

Рабочие места должны быть оборудованы согласно ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.2. Класс опасности 4 (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

2.3. Изделия в условиях эксплуатации не оказывают вредного воздействия на организм человека и окружающую среду; работа с ними не требует особых мер предосторожности.

2.4. Общие требования безопасности – по ГОСТ 12.1.004.

При пожарах и тушении пламени можно использовать все имеющиеся средства пожаротушения: песок, кошма, воздушно-механическая смесь, огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-

100, ОВПУ-250, пенные установки и т. д.

2.5. При производстве продукции и обращении с ними при транспортировании и хранении возможно выделение в окружающий воздух пылящей фракции.

2.6. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и проходить медицинский осмотр в соответствии с действующим приказом органов Здравоохранения РФ.

Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.

2.7. К работе не допускаются лица с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания, зрения, кожи и лица, склонные к аллергическим реакциям.

2.8. Все производственные работы должны проводиться на открытом воздухе или в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией.

2.9. При выполнении работ необходимо обеспечить меры и способы, необходимые для уборки образующихся пыли и отходов.

2.10. При работе с продукцией необходимо пользоваться специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты согласно «Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи спецодежды, специальной обуви и предохранительных приспособлений» и «Инструкции о порядке выдачи, хранения и пользования спецодеждой и специальной обувью». Выбор спецодежды и индивидуальных средств защиты зависит от выполняемой операции производственного процесса.

2.11. При превышении допустимого уровня шума работниками должны применяться средства защиты органов слуха.

2.12. Погрузо-разгрузочные работы при транспортировании и хранении продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.009.

2.13. Требования по электробезопасности на производстве – по ГОСТ 12.1.019 и ГОСТ 12.2.007.

Контроль требований электробезопасности и наличия заземления на рабочих местах – по ГОСТ 12.1.018.

2.14. Для приема пищи необходимы специально отведенные помещения.

2.15. Все работники должны соблюдать правила личной гигиены.

2.16. В местах производства работ должна быть аптечка первой доврачебной помощи.

2.17. Во время работы нельзя курить, пить и принимать пищу. После работы следует вымыть руки и лицо водой с мылом.

2.18. При попадании изделий на кожу – смыть водой с мылом; при попадании в глаза – промыть большим количеством воды; при попадании вовнутрь – прополоскать рот водой, выпить взвесь активированного угля с водой (2-3 таблетки на 1 стакан воды).

2.19. Выполнение требований безопасности при работе с продукцией должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных

инструкций и правил по охране труда и технике безопасности при осуществлении работ.

3. Требования охраны окружающей среды

3.1. Предприятия, производящие продукцию, осуществляющие их перегруз, транспортирование, переработку должны соблюдать требования Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления» и принятых в их развитие нормативно-правовых актов.

3.2. При выработке вторичной продукции отходы, представляющие опасность для человека и окружающую среду, не образуются. Изделия не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после его окончания. Изделия не токсичны, не оказывают химического, биологического и радиационного воздействия на окружающую среду, при попадании в воду не оказывает вредного воздействия на гидробионты и растительные сообщества.

3.3. В целях соблюдения экологических, санитарных и иных требований, установленных законодательством РФ, недопущения загрязнений атмосферного воздуха, почвы, водных объектов предприятия обязаны проводить производственных экологический контроль.

3.4. Основным видом возможного опасного воздействия продукции на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате:

— аварийный розлив исходных материалов и готового продукта;

— неорганизованного сжигания и захоронения отходов на территории предприятия или вне его;

— произвольной свалки отходов в непредназначенных для этих целей местах;

— хранение сырья способами, при которых в контакте с почвами, грунтовыми и сточными водами, атмосферными осадками наносится вред окружающей среде (свалки, штабеля на открытом воздухе на неприспособленных площадках, без укрытия).

3.5. Вторичная продукция и материалы, используемые при ее производстве не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

3.6. Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772, ГОСТ Р 52108.

3.7. Твердые отходы в процессе работы с продукцией (использованная тара, упаковка, загрязненные опилки, песок и пр.), а также пришедшая в негодность специальная одежда подлежат утилизации в специально отведенных местах.

3.8. Утилизация отходов на производстве осуществляется согласно Федеральному закону «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3.9. Допускается осуществлять утилизацию отходов материалов, используемых в процессе производства продукции на договорной основе с фирмой, имеющей надлежащую лицензию на деятельность по обращению с отходами.

3.10. Не допускается прием отходов с превышением предельно-допустимых содержаний радионуклидов для производства изделий. Следует осуществлять радиационный контроль каждой партии продукции и исходных материалов для ее производства.

4. Требования к маркировке

4.1 Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

4.2 Маркировка потребительской тары должна содержать:

— наименование страны, предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
— адрес предприятия-изготовителя;
— наименование и назначение продукции;
— номер настоящих технических условий;
— массу продукта в упаковке, (г) или объём (л);
— номер партии;
— количество упаковок (при формировании групповой тары);
— дату изготовления (месяц, год);
— условия и гарантийный срок хранения;
— назначение и способ применения средства;
— меры предосторожности при хранении и безопасном использовании.
— сигнальное слово и символ.
— символ возможности утилизации используемой упаковки.
— штриховой код продукции

4.3 Маркировка средства должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной.

4.4 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка».

4.5 Постоянные данные наносятся на этикетку, ярлык и (или) непосредственно на потребительскую упаковку типографским или иным пригодным способом.

Допускается на потребительскую тару выносить дополнительные знаки и информационные данные, включая информацию рекламного характера.

5 Требования к упаковке

5.1 Упаковка готовой продукции осуществляется в соответствии с требованиями Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

5.2 Продукцию упаковывают в пакеты из полиэтилена низкого давления массой 5-25кг, в мешки из полипропилена или бумаги массой 40-50кг., в биг-беги массой 500-1500кг.

5.3 Емкости с продуктом должны быть герметично закупорены. Упаковка должна обеспечивать полную герметичность емкости на период транспортирования и срока хранения продукта. Тара должна обеспечивать полную сохранность продукции при транспортировании и хранении

5.4 Материал упаковки не должен оказывать негативного воздействия на качество продукции при хранении (должен быть химически инертным по отношению к ней).

5.5 Отклонение содержимого нетто продукции в упаковке не должно превышать указанного по ГОСТ 8.579.

5.6 Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении.

5.7 При отгрузке продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности маркировка и упаковка должны производиться с учетом норм ГОСТ 15846.

5.8 Продукция одного наименования, одной даты изготовления, упакованные в потребительскую тару одного вида, формируют в групповую упаковку.

5.9 В качестве групповой упаковки применяют картонные коробки по ГОСТ 33781, термоусадочную пленку по ГОСТ 25951 и ГОСТ 25776.

5.10 Допускается упаковывать жидкости в другие виды потребительской и транспортной упаковки, соответствующие требованиям ТР ТС 005/2011.

6 Правила приемки

6.1 Предприятие-изготовитель продукции должно осуществлять приемку и контроль соответствия продукции установленным требованиям.

6.2 Приемка продукции осуществляется партиями.

Партией считается любое количество однородной по физико-химическим свойствам продукции, производимой по одному конкретному адресу, оформляемое одним документом о качестве.

Размер партии устанавливается по согласованию с потребителем.

6.3 Должны осуществляться следующие виды испытаний:

— входной контроль
— операционный контроль
— приемо-сдаточные испытания (ПСИ)
— типовые испытания.

6.4 В качестве предварительного должен осуществляться входной

контроль исходных материалов по документации, подтверждающей их происхождение (сертификаты или паспорта качества, паспорта опасных отходов, материалы биотестирования и пр.).

6.5 Операционный контроль (включая радиационный контроль) проводится во время изготовления продукции.

6.6 Приемку продукции осуществляют по результатам приемо-сдаточных испытаний методом сплошного и выборочного контроля:

— проверке маркировки и комплектности подлежит 100% продукции

— проверке изделий по показателям таблицы 1 подлежит 100% продукции (в объеме, определяемом в зависимости от предназначения конкретной партии продукции)

6.7 Типовые испытания проводятся при изменении технологии получения продукции.

6.8 В случае несоответствия качества продукции требованиям настоящих технических условий отбирают удвоенное количество проб для повторного анализа. Результаты повторной проверки являются окончательными и распространяются на всю партию.

6.9 При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному показателю, производится повторная проверка. При последующих неудовлетворительных результатах партия бракуется.

6.10 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку продукции в соответствии с требованиями настоящих технических условий, применяя методы испытаний, указанные в разделе 5 (или в других нормативных документах), а также проводить дополнительные испытания, в зависимости от планируемой области применения.

6.11 Сертификационные испытания продукции на соответствие требованиям настоящих технических условий проводятся в добровольном порядке в соответствии с действующими требованиями по сертификации вторичного промышленного сырья в органах сертификации, аккредитованных в установленном порядке.

7 Методы контроля и испытаний

7.1 Подготовка к испытаниям:

7.1.1 Подготовку образцов к испытаниям проводят при температуре (20±2)° С

7.2 Контроль маркировки и комплектности осуществляется визуально при дневном или искусственном освещении.

7.3 Определение состава продукции может проводиться с использованием любого аналитического оборудования или приборов, обеспечивающих точность измерений в соответствии с требованиями нормативных документов.

7.4 Испытания, в том числе не указанные в настоящем разделе, могут проводиться с использованием иной нормативной и технической документации по методикам, обеспечивающим необходимую точность измерений.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование продукции осуществляется любым видом транспорта в соответствии с утвержденными в установленном порядке правилами перевозки грузов соответствующим видом транспорта, и хранят на складах предприятия-изготовителя и потребителей в условиях, предохраняющих продукцию от загрязнения.

8.2 Транспортирование продукции должно производиться отдельно от других материалов и веществ.

8.3 Погрузо-разгрузочные работы выполняются по ГОСТ 12.3.009.

8.4 При отгрузке и хранении продукции в зимнее время необходимо принимать меры по предотвращению смерзаемости (перелопачивание, обработка специальными растворами и т.п.).

8.5 Места хранения готовой продукции должны быть оборудованы средствами пожаротушения в соответствии с нормами ГОСТ 12.1.004.

9 Указания по применению

9.1 Изделия должны применяться в целях, установленных руководством по применению и настоящими техническими условиями.

9.2 При выборе иных (дополнительных) областей применения продукции, исходя из эксплуатационной целесообразности, следует руководствоваться требованиям настоящих технических условий.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил использования, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок хранения бессрочный со дня изготовления.

10.3 По истечении гарантийного срока изделия должны быть испытаны на соответствие требованиям настоящих технических условий и в случае несоответствия подлежат утилизации в установленном порядке.

Приложение А
Перечень ссылочной документации

Номер НД	Наименование НД
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки» (с изменениями на 18 октября 2016 года) УТВЕРЖДЕН Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года N 769
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие положения
ГОСТ 8.579-2019	Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте
ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасности
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.2.002-75	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.020-80	ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25776-83	Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка

	групповая в термоусадочную пленку
ГОСТ 25951-83	Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 33781-2016	Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ФЗ «Об охране окружающей среды»	
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»	
ФЗ «Об отходах производства и потребления»	
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	
Приказ Минприроды РФ от 15.06.2001 года №511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»	

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	заменены х	новых	аннулированных					

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