

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Производственное Предприятие «Завод Инновационного Промышленного
оборудования»

ОКП 24 9300

код ОКС 71.100

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ООО «НПП «ЗИПо»

«1» октября 2016 г.

ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛАСТИФИКАТОРЫ СЕРИИ «ЧИМСТОН» ДЛЯ ГРУНТОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

Технические условия

ТУ 2493-001-97980347-2016

(Введены впервые)

Дата введения: 10.10.2016
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО:
ООО «Региональный центр инжиниринга»

«1» августа 2016 г.



Липецк, 2016 г.
Собственность ООО «НПП «ЗИПо»

Настоящие технические условия распространяются на органические полимерные модификаторы Чимстон-1, Чимстон-3 и неорганический Чимстон-2 производства компании ООО «НПП «ЗИПо», предназначенные для стабилизации и укрепления грунтов, в том числе, в сочетании с неорганическими или комплексными вяжущими, а также использующиеся при производстве бетонных конструкций и изделий.

Добавка Чимстон-1 является стабилизирующей добавкой для грунтов. Чимстон-1 применяется в дорожном и гражданском строительстве для проведения следующих работ:

- стабилизация природных и технологических грунтов;
- холодная регенерация асфальтобетонов;
- создание нижних и верхних слоёв оснований автомобильных дорог I -V технической категории;
- создание нижних и верхних слоёв покрытий автодорог IV-V технической категории;
- стабилизация верхнего слоя земляного полотна автомобильных и железнодорожных дорог;
- укрепление обочин и откосов дорог;
- устройство слоев оснований и покрытий взлётно-посадочных полос и рулежных дорожек;
- создание оснований под промышленные и гражданские объекты;
- герметизация полигонов и хранилищ опасных веществ.

Добавка Чимстон-1 способствует повышению прочностных показателей и водостойкости укрепленных грунтов техногенного и природного происхождения, снижает оптимальную влажность и улучшает уплотняемость грунтов в широком диапазоне влажности.

Добавка Чимстон-2 является гидрофобизирующей полимерной добавкой и применяется в строительстве для улучшения следующих свойств укрепленных грунтов:

- повышение коррозионной стойкости,
- повышение морозостойкости,
- повышение водостойкости,
- придание поверхности гидрофобных свойств.

Добавка Чимсон-2 также может применяться для объемной гидрофобизации бетонных изделий (при введении добавки с водой затворения), а также поверхностной

обработки внешних поверхностей зданий, сооружений и элементов автомобильных дорог.

Добавка Чимстон-3 является комплексной пластифицирующей добавкой. Применяется для получения укрепленных грунтов с повышенными параметрами морозостойкости и водонепроницаемости.

При выборе иных (дополнительных) областей применения стабилизатора грунта, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться указаниями настоящих технических условий.

Условное обозначение продукции при заказе должно включать:

- Наименование продукции;
- Номер настоящих технических условий.

Пример условного обозначения продукции при заказе:

Стабилизирующая добавка «Чимстон-1» ТУ 2493-001-97980347-2016;

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Термины и определения – по ГОСТ 24211.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

1 Технические требования

1.1 Добавки "Чимстон-1", "Чимстон-2" и "Чимстон-3" должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Добавки серии "Чимстон" выпускаются в виде концентратов, и представляют собой вязкую жидкость, обладающую свойствами поверхностно-активных веществ. Кроме того, в состав продукции входят полимерные компоненты. Продукция по классификации ГОСТ 24211 может быть условно отнесена к пластификаторам.

1.2.2 Технические требования, предъявляемые к серии добавок "Чимстон", представлены в таблице 1.

1.2.3 Стабилизирующие добавки "Чимстон-1", "Чимстон-2" и "Чимстон-3" должны производиться по рецептам и технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке ООО «НПП «ЗИПо».

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Бочки с продукцией транспортируют горловиной вверх в штабелях, закрепляя их с таким расчетом, чтобы исключить перемещение и обеспечить сохранность тары при перевозках.

Бочки нижнего яруса должны быть установлены на подкладки толщиной не менее 100 мм.

6.3 При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары.

Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

6.4 Продукцию хранят в крытых сухих помещениях, при температуре не превышающей 40 °С и не ниже плюс 5 °С, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих действие агрессивных сред.

6.5 Хранение вблизи открытого огня и под прямыми солнечными лучами не допускается.

7 Указания по эксплуатации

7.1 Назначение стабилизатора грунта и способ его использования должны соответствовать указаниям руководства по применению.

Температура окружающей среды при применении продукции должна быть от -5 °С до +30 °С.

7.2 Работу с добавками серии "Чимстон" следует проводить в соответствии с настоящими техническими условиями и руководством по применению.

7.3 Перед применением полимерный модификатор серии "Чимстон" смешивается с водой, отвечающей нормам СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.1074-01 или ГОСТ 23732.

7.4 Расход добавок серии "Чимстон" указывается в эксплуатационной документации.

7.6 Полимерные модификаторы серии "Чимстон" применяются для стабилизации любых грунтов с числом пластичности до 17, при оптимальной влажности, содержании песчаных частиц не менее 40% по массе и пределом текучести WL не более 50%, а также все разновидности крупнообломочных и песчаных грунтов, содержащих в своем составе пылеватые и глинистые частицы в количестве не менее 15% по массе, с содержанием легкорастворимых солей - сульфатов - не более 2% по массе, хлоридов - не более 4% по массе, гумуса - не более 2% по массе и примеси гипса - не более 10%.

7.7 При необходимости, гранулометрический состав грунтов может быть обогащен добавлением мелкого или крупного заполнителя.

7.8 Для приготовления укрепленного грунта применяется цемент по ГОСТ 10178-85.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества стабилизатора грунта требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 Гарантийный срок хранения упакованной продукции - 12 месяца со дня изготовления.

8.3 По истечении гарантийного срока стабилизатор грунта анализируют на соответствие требованиям настоящих технических условий и в случае установления соответствия, используют по прямому назначению.