Flams

Реагент для подавления горения, тлений и дыма
#onlyFlams

- Реагент FLAMS / ФЛАМС
- Реагент FLAMS GEL / ФЛАМС ГЕЛЬ

ООО «БИОНИКА+»
625002, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Сакко д.5/2А
+7 963 452 33 30 / www.gastrap.ru / info@gastrap.ru

BIONIKA+ Sk

Flams

Реагент для подавления горения, тлений и дыма
#onlyFlams

Коротко о главном - все, что нужно знать о пожарах на полигонах ТКО

1	Полигоны постоянно горят (до 50 000 пожаров в год на 1000 полигонов ТКО)	Горение полигона ТКО – это горение «биореактора»
2	Статистика по пожарам стабильна и не снижается на протяжении последних 7 лет – признак неправильных действий	Тушение «биореактора» водой недопустимо, вода – активатор процессов метаногенеза (причина постоянных повторных возгораний)
3	Пожары на полигонах ТКО – это экологические катастрофы	Тушение «биореактора» целсообразно минеральными огнетушащими веществами – эффективное подавление и деградация условий для повторного возгорания
4	Экологические катастрофы – это приостановка деятельности, штрафы и уголовные дела	Системный визуальный и тепловизионный контроль тлений на полигоне ТКО и своевременное их подавление минеральным огнетушащим веществом снижает риск неуправляемого открытого пожара на 80%

Flams

Реагент для подавления горения, тлений и дыма
#onlyFlams

Реагент FLAMS / ФЛАМС

Реагент FLAMS (ФЛАМС) – состав на основе минерального вещества в виде однородного текучего мелкодисперсного порошка, обладающий при диспергировании в воде, комплексом физико-механических и химических свойств для эффективного тушения пожаров:

- класса А1 (горение твердых веществ, сопровождаемое тлением);
- класса А2 (горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением);
- осложненных диффузионным смешением газов, характерных для горений и тлений на полигонах твердых коммунальных отходов

Может быть применен при тушении низовых, верховых и подземных лесных пожаров:

- подавления тлеющих очагов горения лесной подстилки, а также торфяных массивов, методом прокола и инжектирования;
- тушения травяно-кустарникового покрова, подроста и подлеска;
- тушение крон деревьев методом объемного распыления.

BIONIKA+ Sk

Flams

Реагент для подавления горения, тлений и дыма
#onlyFlams

Реагент FLAMS GEL / ФЛАМС ГЕЛЬ

Реагент FLAMS-GEL (ФЛАМС-ГЕЛЬ) - состав на основе минеральных веществ техногенного и природного происхождения в виде порошка, при диспергировании в воде обладающий комплексом физико-механических и химических свойств для эффективного тушения пожаров:

- класса А1 (горение твердых веществ, сопровождаемое тлением);
- класса А2 (горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением);
- осложненных диффузионным смешением газов, характерных для горений и тлений на полигонах твердых коммунальных отходов.

Эффективен при тушении низовых, верховых и подземных лесных пожаров:

- подавления тлеющих очагов горения лесной подстилки, а также торфяных массивов, методом прокола и инжектирования;
- тушения травяно-кустарникового покрова, подроста и подлеска;
- тушение крон деревьев методом объемного распыления.

Применим в качестве мер профилактики и предупреждения развития лесных пожаров:

- создание минерализованных полос без механического нарушения ландшафта и растительного покрова;
- создание минерализованных барьеров для распространения пламени в виде заградительных противопожарных бонов;
- объемная обработка лесополос.

BiONiKA+ Sk

Реагент FLAMS / ФЛАМС

Flams
Реагент для подавления горения, тлений и дыма
#onlyFlams

Реагент FLAMS GEL / ФЛАМС ГЕЛЬ

- Реагент поставляется во влагонепроницаемых мешках по 30 кг.
- Для применения в качестве огнетушащего вещества требует растворения в воде

В готовом виде представляет собой огнетушащую суспензию (ОТС) – однородную дисперсную смесь с жидкой дисперсионной средой, обеспечивающей охлаждение очага горения и доставку за счет текучести диспергированных минеральных веществ с различными добавками в очаг горения для химического и механического подавления пламени

В растворенном, готовом к применению, виде представляет собой огнетушащий гель (ОТГ) - вязкое коллоидное вещество на водной основе, модифицированное загустителями, создающими структурную сетку для удержания воды в целях обеспечения адгезии к вертикальным поверхностям, медленного испарения, блокирования доступа кислорода и подавления химических реакций горения.

BIONIKA+ Sk

Способ приготовления огнетушащих веществ из реагентов FLAMS (ФЛАМС) и FLAMS GEL / ФЛАМС ГЕЛЬ

Flams Реагент для подавления горения, тлений и дыма #onlyFlams

1 Смешение реагента с водой в соотношении 1:2,5 – 1:3 по объему

2 Перемешивание в течение 20-25 минут

3

- Подача в очаг горения с помощью насоса и рукава
- Для тушение внутренних горений и тлений применять технологию прокола, оснастив рукав специальным стволом для инжектирования огнетушащего вещества внутрь тела полигона

BIONIKA+ SK

Flams

Реагент для подавления горения, тлений и дыма
#onlyFlams

	Реагент FLAMS (ФЛАМС)	Реагент FLAMS-GEL (ФЛАМС-ГЕЛЬ)
Упаковка реагента (масса)	мешки с клапаном (30 кг)	мешки с клапаном (30 кг)
Приготовление огнетушащего вещества	400 кг реагента на 1 000 литров воды	
Тип готового огнетушащего вещества	Огнетушащая суспензия (ОТС)	Огнетушащий гель (ОТГ)
Огнетушащая способность готового вещества	83,3 кг/м3	100,0 кг/м3
Расход реагента в составе огнетушащего вещества (кг на 1 м3 очага горения/тления)	30	40
Цена за мешок	3 600 руб	3 900 руб
Поставка со склада	Москва, Тюмень	Москва, Тюмень

Справочно: показатель огнетушащей способности воды – 158,3 кг/м3 (при тушении внутренних горений и тлений на полигонах ТКО). Значение показателя свидетельствует о том, что на одинаковый объем очага горения огнетушащей суспензии на основе реагентов FLAMS потребуется на 40-50% меньше, чем воды.

BIONIKA+ Sk

Безопасность реагентов FLAMS

Условное обозначение Реагента: PF-ПОС-А-ТУ 23.99.19-001-27378488-2024

- сокращенное название продукта – PF (Реагент FLAMS);
- вид огнетушащего вещества – ПОС (порошок для огнетушащей суспензии);
- область применения по классу пожаров – А;
- технические условия - ТУ 23.99.19-001-27378488-2024.

Реагент прошел процедуры испытаний на соответствие предъявляемым требованиям и имеет следующие Сертификаты соответствия, протоколы и заключения:

- Сертификат соответствия продукции №РОСС RU.ПБ44.Н19510 (срок действия до 02.04.2028 г.)
- Заключение радиологического исследования ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области». (Протокол лабораторных испытаний №28129 от 20.06.2025 г.)
- Заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России от 23.06.2025 №153 эп-14-2-7

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие качества Реагента требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования. Безопасен для окружающей среды

Гарантийный срок хранения материала – 12 месяцев при сохранности упаковки (с даты отгрузки).