



АВТОНОМНЫЕ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ НАПЫЛЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ НАПЫЛЕНИЯ «MINE FOAM» применяются для управления вентиляцией подземных горных выработок путем предотвращения утечек воздуха через металлические, деревянные и бетонные перемишки, электрические и водопроводные коммуникации и другие места, где могут происходить утечки; изоляции поверхности выработок с целью обеспечения защиты от воздуха и влаги, и, соответственно, предотвращения отслоения угля (горных пород) в кровле и их осыпания в бортах подземных горных выработок; управления газовым режимом за счет предотвращения выделения газа из массива или поступления газа через поврежденные перемишки и трещины в массиве; заполнения пор и пустот. Уникальный состав дает возможность производить быстрый и качественный ремонт за счет хорошей адгезии к большинству поверхностей в широком диапазоне состояния и температуры окружающей среды.

ПОДГОТОВКА И РАБОЧЕЕ МЕСТО:

ВАЖНО: Полиуретановая пена чувствительна к температуре – нарушение инструкции и температурных рекомендаций может привести к неправильным результатам и ухудшить качество пены. Зона проведения работ должна быть чистой, свободной от смазки, масла и мусора. Для наилучшего результата температура обоих баллонов материала **А** и **В** и окружающей среды должна быть 16°-27°С перед использованием. Использование при температуре баллонов выше или ниже рекомендуемых может привести к изменению времени работы, результатов, физических свойств, интервалу между временем применения и уменьшить объем заполнения пеной.

1. **Работа должна осуществляться в перчатках, при обязательном соблюдении мер безопасности.** Извлечь инструкции, пакет с аксессуарами и распылитель с присоединенными шлангами. Присоединить шланги к баллонам и подтянуть их ключом (шланг с красной маркировкой – к красному баллону, с белой – к белому). **НЕ ПЕРЕТЯГИВАТЬ!!!**

2. Убедиться, что блокировка распылителя находится в положении «OFF» («ВЫКЛЮЧЕНО»). Встряхнуть баллоны. Открыть клапаны баллонов и проверить соединение на отсутствие утечек. Подтянуть ключом (при необходимости).

3. Переключить блокировку в положение «ON» («ВКЛЮЧЕНО») и направить распылитель в пустую емкость для обеспечения и контроля (приблизительно) равной подачи компонентов **А** и **В**.

4. Смазать уплотнительное кольцо техническим вазелином и установить насадку (совместить прорез на насадке с насечкой на распылителе и повернуть по часовой стрелке до фиксации). Распылить небольшое количество в пустую емкость для проверки перемешивания (пена не должна быть чисто белой или темно-коричневой).

Примечание: Для облегчения работы в холодных условиях можно аккуратно распылить пену внутри картонной коробки для поддержания нужной температуры химических компонентов в баллонах.

Для переноски использовать ручки баллонов. Запрещается поднимать и опускать баллоны за шланги.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Степень расширения полиуретановой пены зависит от интенсивности распыления, температуры и конфигурации поверхности. Первоначально следует провести пробное распыление для определения наилучшей дистанции. Во избежание разбрызгивания пены расстояние от насадки до обрабатываемой поверхности должно быть, ориентировочно, 20-30 см. По мере использования материала расстояние от насадки до поверхности следует уменьшать.

Если пена внезапно меняет цвет, необходимо остановить распыление и проверить баллоны, не являются ли они пустыми. Для наилучшего результата чаще менять насадку.

Примечание: Пена может быстро схватиться в насадке – если работа остановлена более чем на 30-50 секунд, заменить насадку. Невыполнение этого может привести к засорению распылителя и невозможности дальнейшей работы. Во время замены насадки следует очистить и удалить любые наросты с отверстия распылителя.



АДГЕЗИЯ:

Пена прилипает к большинству поверхностей, кроме таких материалов как тефлон, силикон и полиэтилен. Пена также прилипает сама к себе, что позволяет наращивать ее послойно до требуемой толщины.

РЕЗУЛЬТАТ:

Один комплект «Mine Foam» позволяет получить до 0,5 м³ пены. Объем может измениться, в зависимости от техники нанесения и температуры окружающей среды.

ХРАНЕНИЕ (ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ):

Температура хранения и использования баллонов +16°-27°С. Предельная – +49°С. Материал может храниться при температуре ниже +16°С; однако, температура баллонов с материалом **А** и **В** должна быть доведена до +24°С перед применением. **ВАЖНО!!! При хранении баллонов при низкой температуре, перед применением требуется их размещение в теплом помещении не менее чем на 24 часа.**

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ:

12 месяцев с момента поставки.

МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

При необходимости повторного использования комплекта (если продукт не использован полностью за один раз) следует передвинуть блокировку распылителя в положение "OFF" («ВЫКЛЮЧЕНО») и удалить насадку (не производить его чистку). Удалить все наросты с отверстия распылителя, очистить и смазать уплотнительное кольцо. Закрывать клапаны баллонов. **ВАЖНО:** Необходимо распылять материал один раз в неделю в течение 4-5 секунд для поддержания эксплуатационной целостности системы «распылитель-шланги». Допускается использовать содержимое комплекта в течение 30 дней с момента первого применения. **Примечание:** Насадка является одноразовой и не предназначена для многократного использования.

Для продолжения работы. Удостовериться, что блокировка распылителя находится в положении «OFF» («ВЫКЛЮЧЕНО»), затем открыть краны и осмотреть стыки на предмет отсутствия утечек. Передвинуть блокировку в

положение «ON» («ВКЛЮЧЕНО»), направить распылитель в пустую емкость и включить ненадолго (без насадки) для прочистки шлангов. Удостовериться (приблизительно), что подача материала осуществляется из обоих баллонов. Смазать уплотнительное кольцо, поставить новую насадку и начать распыление.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК:

Система работает в режиме «ПРАВИЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ», если цвет пены бежевый. Если цвет меняется от бежевого до темно-коричневого или чисто белого, происходит работа в режиме «НЕПРАВИЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ». Причина: один из баллонов может быть пустым или может быть заблокировано поступление одного из компонентов (**А** или **В**). Если баллоны полные, следует произвести проверку на предмет обнаружения препятствия с удалением насадки и подачей смеси в пустую емкость. Проверить оба отверстия распылителя, чтобы убедиться, что компоненты поступают (приблизительно) в равном количестве. Если препятствие найдено, удалить блокирующий материал из отверстия. Убедившись, что ничто не мешает и потоки равномерно распределены, смазать уплотнительное кольцо, установить новую насадку и продолжить работу.

УТИЛИЗАЦИЯ:

Не нагревать баллоны! После использования химикатов баллоны должны быть опустошены. Это должно быть сделано с осторожностью, поскольку баллоны содержат некоторое количество компонентов. Надеть защитные очки и перчатки и осуществить вентиляцию следующим образом: Перевернуть баллоны. Медленно открыть краны и оставить на один час. Перевернуть баллоны вертикально и слить оставшиеся химикаты в ненужную тару. Если правила безопасности требуют, чтобы баллоны были продырявлены, извлечь предохранительную пробку. Химические баллоны можно утилизировать как обычную промышленную тару (в санитарных целях рекомендуется закопать), в соответствии с инструкциями.

ЗАЩИТНОЕ НЕГОРЮЧЕЕ ПОКРЫТИЕ:

Для придания дополнительных труднгорючих свойств рекомендовано после напыления полиуретановой пены произвести обработку поверхности ИПС «Контур».

ИПС «Контур» - однокомпонентный состав на основе полимеров, предназначенный для нанесения на пенополиуретан для придания пене труднгорючих свойств. Материал образует непроницаемое защитное покрытие, препятствующее доступу кислорода к напыленному пенополиуретану (ППУ) и таким образом, защищает его от возможного воздействия повышенных температур.

ИПС «Контур» перед нанесением на поверхность разводится водой в емкости, в соотношении сух/вода 2:1.

Состав может быть нанесен путем распыления пневматическим устройством КПУ-1, а также вручную, валиком или кистью.

По всем вопросам, связанным с покупкой, применением и техническим сопровождением данной продукции обращаться:

ООО «Горные технологии»

654066, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 17а оф. 203. Тел.: +7 3843 994 111

e-mail: office@gt-nk.ru www.gt-nk.ru