1% МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЙ КОНЦЕНТРАТ ANSULITE® AFFF ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ -20 °F (-29 °C)

ОПИСАНИЕ

Морозоустойчивый, образующий водяную пленку 1%-ный концентрат пенообразователя ANSULITE (AFFF) изготавливается из
специальных фторосодержащих и углеводородных поверхностно-активных веществ и растворителей. Состав транспортируется и хранится в виде концентрата для облегчения использования и экономии веса и пространства.

Состав предназначен для использования в виде 1%-ного раствора в свежей, соленой или жесткой воде. Он может также использоваться или храниться как 1%-ный раствор, предварительно приготовленный с использованием свежей или питьевой воды. Правильное соотношение при дозировании составляет 1 часть концентрата на 99 частей воды.

При использовании 1%-ного морозоустойчивого концентрата пенообразователя ANSULITE (AFFF) тушение пожара происходит в три стадии. Сначала образуется водная пленка, которая предотвращает высвобождение паров топлива. Затем создается пенное покрытие, через которое проникает пленкообразующая жидкость, эффективно связывает кислород на поверхности топлива. На третьей стадии водная составляющая смеси пенообразователя создает эффект охлаждения.

Физикохимические свойства при 77°F (25°C)

Тип	3%
Внешний вид	Прозрачная бледно-желтая жидкость
Удельный вес	1,05 г/мл
pH	7,3
Показатель преломления	1,3940
Вязкость	14,1 сантистокс
Коэффициент распределения	5,2

ПРИМЕНЕНИЕ

1%-ный морозоустойчивый пеноконцентрат ANSULITE AFFF используется при тушении углеводородсодержащих типов топлива класса B, плохо растворяющихся в воде, таких как сырая нефть, бензин, дизельное топливо, авиационное топливо и т.д. **Этот состав не пригоден для тушения хорошо растворяющихся в воде жидкостей (полярных растворителей), типа метилового и этилового спирта, ацетона и метилэтилкетона**. Этот концентрат используется с разгрузочными устройствами воздушного и невоздушного распыления, так как для образования пены требуются небольшие затраты энергии.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОГНЕТУШАЩЕГО СОСТАВА

Чрезвычайно высокие характеристики смачивания делают состав пригодным также и для использования на пожарах класса A. Он также может быть использован с совместимыми сухими химическими огнетушащими средствами независимо от области применения, и при этом степень противопожарной защиты даже увеличивается.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пожарные характеристики - Пожарные характеристики 1%-ного морозоустойчивого пеноконцентрата ANSULITE AFFF определяются в соответствии со стандартом, Underwriters Laboratories UL 162 (последнее издание).

Пенообразование - при использовании со свежей и морской водой или с водой любой жесткости при правильной дозировке и с соответствующим оборудованием для пенообразования коэффициент расширения будет зависеть от номинальных характеристик оборудования. Воздушные распылительные головки создают расширение от 6:1 до 10:1 в зависимости от характера и скорости потока. Подповерхностное впрыскивание является особым случаем и создает расширение от 2:1 до 3:1, хотя допускается и степень расширения 4:1. Устройства невоздушного распыления, например, водоструйные или туманообразующие сопла, а также стандартные спринклерные головки дают расширение от 2:1 до 4:1.

Дозирование - 1%-ный морозоустойчивый пеноконцентрат ANSULITE AFFF легко дозируется (при правильном разбавлении) с помощью обычного дозирующего оборудования типа:

1. Дозирующее оборудование с уравновешиванием давления и встроенная насосная система с уравновешиванием давления.
2. Дозаторы типа резервуаров с эластичными камерами с уравновешиванием давления.
3. Дозаторы насосного типа.
4. Стационарные или мобильные дозаторы с встроенной трубкой Вентури.
5. Пожарные стволы с ручным управлением со стационарными насадками/трубками.

Минимальная и максимальная температура использования 1%-ного морозоустойчивого пеноконцентрата ANSULITE AFFF составляет от -20°F (-29°C) до 120 °F(49°C) соответственно.

Срок годности/хранения - при хранении в упаковке изготовителя (полиэтиленовых бочках или канистрах) в пределах установленных температур или в оборудовании, рекомендуемом производителем, составляющем часть системы подачи пенообразователя, срок годности 1%-ного морозоустойчивого пеноконцентрата ANSULITE AFFF превышает 20-25 лет. Факторы, влияющие на срок годности и стабильность концентратов ANSULITE AFFF, подробно обсуждаются в техническом бюллетене Ansul № 54. Если при транспортировке или во время хранения продукт замерз, при оттаивании свойства продукта сохраняются. После цикла замерзания/оттаивания рекомендуется перемешивание.

Совместимость - фирма Ansul провела испытания смесей различных концентратов AFFF в разных пропорциях, и установила, что 1%-ный морозоустойчивый концентрат ANSULITE AFFF совместим с другими продуктами. Более подробные сведения о совместимости см. в техническом бюллетене Ansul № 48.

Различные типы концентратов пенообразователей, например концентраты на основе AFFF и протеиновые концентраты, и т.п. не должны смешиваться ни при каких обстоятельствах.

Конструкционная совместимость материалов - были проведены испытания с концентратами ANSULITE AFFF на проверку совместимости с трубами из стандартной углеродистой стали, а также трубами, изготовленными из различных типов нержавеющей стали и латуневыми соединениями. В некоторых случаях по согласованию с заказчиком и/или правомочным органом допускается применение труб, фитингов и клапанов их других материалов. Рекомендуемые материалы конструкций для использования с концентратами пенообразователей Ansul см. в техническом бюллетене № 59.

Оцинкованные трубы и фитинги не рекомендуется использовать на участках подачи неразбавленного концентрата, так как в результате контакта может образоваться коррозия.

В особых случаях использования материалов для конструкций **прежде** рекомендуется получить консультацию у специалистов фирмы Ansul Fore Protection.

Проверка - как и любой огнетушащий состав, концентраты пенообразователей ANSULITE AFFF, как в виде концентрата, так и виде раствора, должны подвер-

ООО "Фаст Инжиниринг"
125222, Россия, г.Москва, ул.Барышиха, д.14, корп.3
Тел./Факс: +7 (495) 794-75-04, +7 (499) 504-81-02
www.fastgroup.ru
E-mail: fast@fastgroup.ru

гаться регулярной проверке. В стандарте NFPA11 “Стандарт для пенообразователей с низким коэффициентом расширения и комбинированных систем” требуется, чтобы образцы пенообразователя ежегодно предоставлялись изготовителю или другой лаборатории для проведения контроля качества. Дополнительную информацию о ежегодной проверке можно получить у специалистов Ansul.

ПРИЕМКА И ВНЕСЕНИЕ В ПЕРЕЧЕНЬ

1%-ный морозоустойчивый пеноконцентрат AFFF должен приниматься и проходить квалификационные испытания в соответствии с требованиями следующих технических условий и стандартов:

Стандарт Underwriters Laboratories Inc. - UL 162 EX 3125 (последнее издание).

1. Качественный анализ пены
2. Огневые испытания на пожарах углеводородсодержащих видов топлива класса B.
3. Идентификационные испытания пены.
4. Испытание контейнеров для транспортировки.

Невозможно перечислить технологическое оборудование, внесенное в списки UL, и применяемое для 1%-ного морозоустойчивого пеноконцентрата ANSULITE AFFF . Более того, существует несколько видов оборудования, не имеющих сертификатов UL, которые не рекомендуется использовать с пеноконцентратами AFFF.

Большинство не внесенных в перечень видов оборудования аналогично упомянутым в перечне. Однако, при использовании 1%-ного морозоустойчивого пеноконцентрата ANSULITE AFFF на установках, элементы которого значительно отличаются от рекомендуемых, следует проконсультироваться со специалистами фирмы Ansul.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

1%-ный морозоустойчивый концентрат пенообразователя ANSULITE AFFF может поставляться в бочках, баках или наливных резервуарах.

Элемент № 415301 Бочка 5 галлонов
Элемент № 415303 Бак 55 галлонов
Элемент № 415305 Резервуар

Вес груза:
5 гал.(19 л), бочка - 45 фунт (20,4 кг)
55 гал.(208 л), бак - 495 фунтов (224,5 кг)

Объем:
5 галлонов (19 л), бочка -1,25 куб. футов (0,0353 м^3)
55 галлонов (208 л), бак - 11,83 куб. футов
(0,3350 м^3)