

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

Напыляемые пенополиуретановые системы для теплоизоляции



ЭКСТРАФОАМ



На протяжении многих лет **Хантсман-НМГ** остаётся одним из признанных лидеров рынка в области разработки, производства и поставок материалов строительной химии, защитных и изоляционных покрытий, напыляемых полимочевинных эластомеров и жёстких полиуретановых пен (ППУ) различного назначения.

Обновлённая продуктовая линейка напыляемой пенополиуретановой теплоизоляции **ЭКСТРАФОАМ** позволяет потребителям выбирать высококачественные системы с различной плотностью готовой пены, с открытыми или закрытыми ячейками, а также с использованием различных типов вспенивателя в зависимости от конкретных требований и областей применения.





Основные области применения ППУ-систем ЭКСТРАФОАМ:

- Индивидуальное жилищное строительство
- Коммерческое строительство
- Сельскохозяйственное строительство
- Промышленное строительство
- Транспорт
- Специальные применения

Примеры различных областей применения:

	ЭКСТРАФОАМ 08	ЭКСТРАФОАМ 30	ЭКСТРАФОАМ 40	ЭКСТРАФОАМ 60
Утепление фундаментов и стилобатов		■	■	
Утепление стен	■	■	■	
Шумоизоляция стен	■			
Утепление чердаков и мансард	■	■	■	
Утепление кровель			■	■
Утепление помещений для с/х животных		■	■	
Утепление ангаров, овоще- и плодохранилищ		■	■	
Утепление резервуаров		■	■	■
Термоизоляция изотермических вагонов и рефрижераторов			■	
Термоизоляция энергоэффективных зданий («пассивных домов»)		■	■	
Изготовление декораций и малых архитектурных форм		■	■	■



ЭКСТРАФОАМ 08

- Внешний вид:** Жёстко-эластичная пена светло-жёлтого цвета
Тип: Открыто-ячеистая, напыляемая
Вспенивающий агент: Вода
Плотность готовой пены: 10 ±2 кг/м³
Коэффициент теплопроводности: 0,040 Вт/м.К
Комплект: 480 кг (230 кг (компонент «1» (полиол) + 250 кг (компонент «2» (полиизоцианат))

ЭКСТРАФОАМ 30

- Внешний вид:** Жёсткая пена светло-жёлтого цвета
Тип: Закрыто-ячеистая, напыляемая
Вспенивающий агент: HCFC-141b (R-141b)
Плотность готовой пены: 30 ±3 кг/м³
Коэффициент теплопроводности: 0,022 Вт/м.К
Комплект: 480 кг (230 кг (компонент «1» (полиол) + 250 кг (компонент «2» (полиизоцианат))



ЭКСТРАФОАМ 40

Внешний вид: Жёсткая пена светло-жёлтого цвета
Тип: Закрыто-ячеистая, напыляемая
Вспенивающий агент: HCFC-141b (R-141b)
Плотность готовой пены: 40 ± 3 кг/м³
Коэффициент теплопроводности: 0,022 Вт/м.К
Комплект: 480 кг (230 кг (компонент «1» (полиол) + 250 кг (компонент «2» (полиизоцианат))

ЭКСТРАФОАМ 60

Внешний вид: Жёсткая пена светло-жёлтого цвета
Тип: Закрыто-ячеистая, напыляемая
Вспенивающий агент: HCFC-141b (R-141b)
Плотность готовой пены: 60 ± 3 кг/м³
Коэффициент теплопроводности: 0,025 Вт/м.К
Комплект: 480 кг (230 кг (компонент «1» (полиол) + 250 кг (компонент «2» (полиизоцианат))

Способ применения

Система напыляемой пенополиуретановой теплоизоляции представляет собой комплект двух жидких компонентов: полиола (вместе со вспенивающим агентом) (компонент «1») и полиизоцианата (компонент «2»).

Безвоздушное напыление слоя изоляции производят с помощью специального оборудования — дозаторов многокомпонентных систем, которые обеспечивают забор компонентов из расходных ёмкостей (бочек) с помощью насосов, предварительный нагрев компонентов системы до требуемых температур, отдельную подачу под давлением нагретых компонентов в смесительную камеру «пистолета»-распылителя с соблюдением требуемого объёмного соотношения 1:1, смешивание компонентов в смесительной камере за счёт взаимного соударения и распыления получающегося аэрозоля смеси на изолируемую поверхность.

В результате химической реакции и действия вспенивающего агента смесь компонентов вспенивается, увеличиваясь в объёме в десятки раз, и отверждается в виде слоя жёсткого полиуретанового пенопласта, прочно сцеплённого с изолируемой поверхностью. В большинстве случаев пенополиуретан наносится на изолируемую поверхность в несколько слоев для достижения требуемой толщины изоляции.

С помощью напыляемого пенополиуретана можно изолировать практически любые строительные конструкции и поверхности из бетона, кирпича, дерева, металла, битуминозную гидроизоляцию, композитные материалы и пр.

Внимание!

Для обеспечения работы дозатора требуется воздушный компрессор с маслоотделителем и осушителем. Дозаторы комплектуются подающими насосами и подогреваемыми рукавами для компонентов системы, «пистолетами»-распылителями.

Часто дозаторы вместе с дополнительным оборудованием (компрессоры, электрогенераторы) и бочками с компонентами системы устанавливают в малотоннажные трейлеры, что позволяет специалистам по напылению пенополиуретановых и полимочевинных систем иметь в распоряжении автономный мобильный комплекс для выполнения всех видов работ.

Для обеспечения стабильной работы оборудования и получения высококачественного изоляционного покрытия необходимо правильно выбирать и контролировать режимы нагрева и давления подачи компонентов.

Правильная регулировка и контроль настроек оборудования во время работы позволяют избежать возникновения кавитации (пульсации давления) в питающих трактах оборудования, обеспечить точное соотношение и надлежащее смешивание компонентов и, тем самым, предотвратить образование дефектов теплоизоляционного слоя, а также преждевременный износ деталей и узлов оборудования.

Меры безопасности

При производстве работ по устройству напыляемой пенополиуретановой теплоизоляции необходимо соблюдать правила техники безопасности и производственной санитарии в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

Компоненты системы не содержат легковоспламеняющиеся органические соединения (ЛОС).

При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь!

Персонал, работающий с компонентами системы и выполняющий изоляционные работы, должен быть проинструктирован о мерах безопасности и обеспечен соответствующими СИЗ (средствами индивидуальной защиты), спецодеждой и обувью, исправными средствами защиты органов дыхания и зрения, перчатками. Наиболее надёжная защита органов дыхания и зрения обеспечивается использованием защитных изолирующих капюшонов или шлемов с принудительной подачей очищенного воздуха.

В зависимости от условий применения системы рабочая зона должна быть обеспечена хорошей естественной или принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов системы на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов системы в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов системы на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом. Утилизация твердых и жидких отходов (компонентов системы и готового пенопласта) осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.



Компания «Хантсман-НМГ» предоставляет необходимые технические консультации, связанные с применением материалов, представленных в этом буклете.

РОССИЯ

АО «ХАНТСМАН-НМГ»

249032, Россия, Калужская область,
городской округ «город Обнинск», г. Обнинск,
Киевское шоссе, здание 2, строение 10
Тел: +7 (484) 399 34 44
E-mail: obninsk_info@huntsman-nmg.com
<https://huntsman-nmg.com>

Обособленное подразделение

(г. Москва)

107045, г. Москва, Сретенский бульвар, д. 5
Тел.+7 (495) 956 29 38;
Моб.: +7 (985) 965 07 42
E-mail: moskva_info@huntsman-nmg.com

Обособленное подразделение

(г. Санкт-Петербург)

190005, г. Санкт-Петербург,
6-я Красноармейская ул., д. 5–7, офис 707А
Моб.: +7 (911) 129 31 58
E-mail: spb_info@huntsman-nmg.com

Обособленное подразделение

(г. Тольятти)

445043, Самарская обл., г. Тольятти,
ул. Коммунальная, 39, офис 234
Тел./факс +7 (8482) 39 10 11, 20 77 15, 20 77 16
Моб.: +7 (917) 128 40 46
E-mail: volga_info@huntsman-nmg.com

Обособленное подразделение

(г. Челябинск)

454091, Челябинская обл., г. Челябинск,
ул. Кирова, д. 159, оф. 1208.
Тел.: +7 (351) 799 55 08
Моб.: +7 (912) 770 10 50
E-mail: ural_info@huntsman-nmg.com

Обособленное подразделение

(г. Ростов-на-Дону)

344041, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону,
ул. Леночная, д. 1.
Тел.: +7 (863) 308 93 23
Моб.: +7 (989) 528 00 11
E-mail: don_info@huntsman-nmg.com

Обособленное подразделение

(г. Новосибирск)

630005, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Фрунзе, д. 86, оф. 308, а/я 37
Тел.: +7 (383) 230 36 07
Моб.: +7 (913) 711 15 12
E-mail: siberia_info@huntsman-nmg.com

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Официальный представитель

ООО «Нантико-Бел»

220112, г. Минск, ул. Прушинских 31а, пом. 22
Тел.: +375 (29) 376 76 07, +375 (29) 696 25 14
+375 (17) 378 05 05
E-mail: nanticobel@gmail.com

Вся продукция сертифицирована.

© АО «Хантсман-НМГ», 2025

В буклете использованы информационные материалы и изображения, предоставленные АО Хантсман-НМГ.

Несанкционированное использование, частичная или полная перепечатка изображений и текста, содержащихся в буклете, запрещается.

