

Изоляция стала еще лучше

# ArmaGel HT

Мы всегда стремимся к инновационным техническим решениям в области изоляционных материалов для энергосбережения и изменения мира к лучшему. Аэрогель позволяет воплотить это стремление в реальность. Встречайте будущее изоляции уже сегодня. ArmaGel. Изоляция стала еще лучше. Ответы на Ваши вопросы.

Более подробно можно ознакомиться на [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ. ОТВЕТЫ НА ВАШИ ВОПРОСЫ.

# Вопросы и ответы

## Общая информация

- **Что такое аэрогель?**

Как следует из названия, аэрогель представляет собой твердое вещество, полученное из геля, в котором жидкий компонент заменен воздухом, делающим его сухим и пористым. Фактически, более 90 % объема — это пустое пространство, благодаря чему аэрогель — самый легкий в мире твердый материал. Его плотность также в тысячу раз меньше, чем у стекла, поэтому аэрогель — твердый материал с самой низкой плотностью. Этот аэрогелевый порошок на основе аморфного диоксида кремния служит главным материалом нашей теплоизоляции ArmaGel HT. Плотные распределенные частицы разного размера превосходно подходят для теплоизоляции, благодаря чрезвычайно низкой теплопроводности, высокому сопротивлению сдвигу и водоотталкивающим свойствам.

- **Что такое ArmaGel HT?**

ArmaGel HT, входящий в новый ассортимент продукции ArmaGel, представляет собой гибкую аэрогелевую теплоизоляцию нового поколения, для применения в условиях высоких температур. Он совместим с нашим существующим ассортиментом продукции для использования в качестве композитной изоляции и подходит для всех типов и конфигураций стального оборудования с рабочей температурой до 650 °C (1,200 °F).

- **Как производится ArmaGel HT?**

Наш процесс производства ArmaCell не имеет аналогов. На сегодняшний день обычный производственный процесс аэрогелевой изоляции занимает 72 часа. Производство ArmaGel HT занимает всего лишь 2 часа. Мы используем производственную линию покрытий с «рулонной подачей», обеспечивающую масштабируемость и высокую эффективность, а также метод «инъекционной иглы» для равномерного впрыскивания аэрогеля в теплоизоляцию.

- **Чем ArmaGel HT отличается от обычной аэрогелевой теплоизоляции?**

Обычное производство аэрогелевой изоляции зависит от процесса создания частиц аэрогеля вместо, либо внутри самого покрытия. Следовательно, данный процесс ограничивает возможности масштабируемости и варианты толщины покрытия. Производство ArmaGel HT отличается от описанного выше и состоит из двух простых этапов. Первый этап — создание частиц аэрогеля, а второй — механическое введение этих частиц в изоляцию. Результатом этого инновационного запатентованного процесса является повышение масштабируемости и эффективности производства, а также новые размеры и предоставление большего выбора для клиента — более толстый слой обеспечивает большую площадь теплоизоляции в расчете на человеко-час работы, чем обычная аэрогелевая изоляция.

- **Как классифицируется ArmaGel HT по промышленным стандартам?**

ArmaGel HT соответствует стандарту ASTM C1728 и требованиям по теплопроводности ASTM C177.

- **Является ли ArmaGel HT превосходным теплоизоляционным материалом?**

Да. Благодаря исключительно низкой теплопроводности это один из самых высокоэффективных изоляционных материалов, доступных сегодня, обеспечивающих теплозащиту по всей толщине - с толщиной преимущественно до 80% меньше, чем у изоляционных материалов других фирм.

- **Какова максимальная рабочая температура ArmaGel HT?**

ArmaGel HT подходит для применения в условиях высоких температур до 650 °C (1200 °F). Тем не менее, все клиенты, устанавливающие ArmaGel HT непосредственно на «эксплуатируемые» или «горячие» трубопроводы с температурой выше 400 °C (752 °F), должны обращаться в нашу службу технической поддержки. Все высокотемпературные изоляционные материалы могут саморазогреваться и (или) демонстрировать экзотермические свойства при первом контакте с температурами при достижении их максимума, что считается нормальным явлением. Чтобы эффективно управлять этим саморазогревом, в последних двух слоях теплоизоляционной системы ArmaGel HT следует использовать слой металлической фольги (минимальная толщина — 0,05 мм / 0,002 дюйма), стараясь не оставлять никаких зазоров.

- **Почему ArmaGel HT — хороший акустический изолятор?**

Его низкая динамическая жесткость и высокие звукопоглощающие свойства обеспечивают отличную звукоизоляцию, которое служит в качестве акустической развязки. Когда покрытия ArmaGel HT используются в конфигурации систем, они обеспечивают превосходные вносимые акустические потери при уменьшенной толщине и весе по сравнению с обычными акустическими системами изоляции и другими акустическими системами изоляции на основе аэрогеля. Системы звуковой изоляции ArmaGel HT соответствуют стандарту ISO 15665 класса A, B, C и Shell DEP 31.46.00.31 класса D.

- **Является ли материал ArmaGel HT водонепроницаемым?**

Да. ArmaGel HT — водоотталкивающий и воздухопроницаемый материал. Он отталкивает воду и при этом не препятствует оттоку пара, тем самым помогая оборудованию дольше оставаться сухим.

- **Является ли ArmaGel HT покрытием с открытыми или закрытыми порами?**  
Покрытия ArmaGel HT имеют структуру с открытыми порами и равномерно распределенным порошком аэрогеля, и поэтому обладают превосходными характеристиками в условиях потенциальной коррозии под изоляцией.
- **Является ли ArmaGel HT гибким?**  
Да. Уникальный производственный процесс нашего покрытия ArmaGel HT позволяет создавать один из самых гибких аэрогелевых изоляционных материалов, доступных сегодня на рынке. Его повышенная гибкость обеспечивает множество преимуществ, включая простоту в работе и удобство транспортировки. В целях технического обслуживания демонтаж продукта упрощается, сокращая время простоя и избавляя от необходимости в приобретении заменяемой изоляции во время регулярных циклов технического обслуживания. Материал ArmaGel HT легко резать для придания ему любой формы с меньшим количеством отходов, поэтому с ним очень удобно работать монтажникам.
- **Где производится ArmaGel HT?**  
Он производится в Южной Корее на нашей новой производственной линии аэрогелевой теплоизоляции на нашем существующем предприятии в Чхонане.

## Наличие в продаже

- **Где можно приобрести ArmaGel HT?**  
Просто посетите [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel), заполните форму в разделе «Свяжитесь с нами», и один из наших экспертов свяжется с вами.
- **Какие размеры ArmaGel HT доступны?**  
ArmaGel HT представлен новым ассортиментом размеров и большим количеством вариантов на ваш выбор, что позволяет повысить эффективность и сократить время монтажа. Толщины доступные сегодня 5, 10, 15, and 20 мм. Для получения подробной информации о полном ассортименте продукции скачайте технические данные с нашего веб-сайта: [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel).
- **Можно ли получить образец материалов для испытания или проекта?**  
Конечно. Чтобы обсудить ваш проект, просто заполните форму в разделе «Свяжитесь с нами» на сайте [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel), и мы свяжемся с вами.

## Здоровье, безопасность и окружающая среда

- **Является ли ArmaGel HT безопасным?**  
Да. Аэрогель в листах ArmaGel HT был исследован многими сторонними экспертами в течение ряда лет и доказал свою безопасность для здоровья человека. Кроме того, ArmaGel HT изготавливается с использованием инновационной технологии LoDust, уменьшающей образование пыли. Для удобства работы при обращении и монтаже ArmaGel HT мы рекомендуем всегда носить средства индивидуальной защиты. Если при работе с покрытием образует небольшое количество пыли, просто смойте ее с кожи и одежды мылом и водой.
- **Безопасен ли ArmaGel HT для окружающей среды?**  
ArmaGel HT является экологически безопасным материалом, он не содержит хлор и безопасен при захоронении на свалке. Силиконовые аэрогелевые материалы встречаются в природе и не содержат вредных или опасных химических веществ. ArmaGel HT не подвергается биологическому разложению, поэтому его следует утилизировать в соответствии с требованиями, предусмотренными компанией и (или) местными нормативными актами.
- **Где можно найти паспорта безопасности вещества (MSDS) ArmaGel HT?**  
Чтобы получить MSDS, просто зайдите на сайт [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel) и скачайте копию документа.



### Контакты

#### Сведения о компании

Tom Anen  
+352 2484 9828  
[press@armacell.com](mailto:press@armacell.com)

#### Продукция

Sarah-Jayne Beard  
+44 7803 410753  
[sarah-jayne.beard@armacell.com](mailto:sarah-jayne.beard@armacell.com)

Все данные и техническая информация основаны на результатах, достигнутых в конкретных условиях, определенных в соответствии со стандартами тестирования. Ответственность за проверку пригодности продукта для предполагаемого применения несет клиент. Ответственность за профессиональный и правильный монтаж и соблюдение соответствующих строительных норм лежит на клиенте. Armacell принимает все меры предосторожности, чтобы обеспечить точность данных, представленных в этом документе, и все заявления, техническая информация и рекомендации, содержащиеся в них, считаются правильными на момент публикации. При заказе/получении продукта вы принимаете **Общие положения и условия продажи Armacell**, действующие в конкретном регионе. Пожалуйста, запросите копию, если вы ее не получили.

© Armacell, 2018. ArmaGel является товарным знаком Armacell Group.  
00010 | ArmaGel HT | ArmaGel | Qsheet | 082018 | Global | RU

## О КОМПАНИИ ARMACELL

---

Будучи родоначальниками теплоизоляции из вспененного синтетического каучука для изоляции оборудования и ведущим поставщиком конструкционных пеноматериалов, Armacell разрабатывает инновационные и безопасные термические, акустические и механические решения, обеспечивающие долгосрочные преимущества для своих клиентов. Продукты Armacell значительно влияют на глобальную энергоэффективность, меняя мир к лучшему каждый день. Armacell, в которой работают 3000 сотрудников на 27 производственных предприятиях в 17 странах, управляет двумя основными компаниями: Advanced Insulation и Engineered Foams. Основная цель Armacell — изоляционные материалы для технического оборудования, высокоэффективные пеноматериалы для отраслей, в которых необходимы высокотехнологичные и легкие материалы, а также технологии теплоизоляции на основе аэрогеля нового поколения.

С информацией о продукте можно ознакомиться тут:  
[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel