



ТЕРМИОН

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ от производителя



Деятельность компании



Завод ЛКМ ООО НПО «Альтермо» – компания производитель, работающая на рынке энергосберегающих покрытий с 2011 года.

Основная специализация: разработка, производство и внедрение инновационных энергосберегающих, гидроизоляционных и огнезащитных материалов под торговой маркой ТЕРМИОН®.

Особенности деятельности: на базе нашего промышленного предприятия постоянно ведутся лабораторные исследования, разрабатываются и производятся инновационные лакокрасочные материалы с применением передовых технологий и инноваций в области химической промышленности.

- ✓ Осуществление производства и продаж жидкой теплоизоляции, энергосберегающей шпатлевки, огнезащитной краски серии ТЕРМИОН® оптом и в розницу
- ✓ Внедрение **nano**-технологий по всей России и за рубежом



2 000
клиентов



100 тонн
в месяц

География



Компания осуществляет свою деятельность по всей России, странам СНГ и дальнему Зарубежью, имеются все необходимые сертификаты и паспорта безопасности (MSDS).

Уже сегодня ТЕРМИОН® экспортируется в Среднюю Азию, Корею, Китай, страны GCC, Европу и другие страны.



Преимущества сотрудничества с нами



Качественное и эффективное решение проблем по теплоизоляции и огнезащите объектов



Теплоизоляционный материал ТЕРМИОН® имеет себестоимость, равную затратам на малярные работы



Оптимизация и экономия средств и трудозатрат по сравнению с классическими утеплителями (минеральная вата, пенопласт)



На каждом этапе производства осуществляется контроль качества готовой продукции, делаются сравнительные замеры и анализы

Среди основных потребителей специального покрытия ТЕРМИОН®: ремонтно-строительные компании, производственные объединения, а также граждане, которые собственными силами проводят ремонт



Кому полезна наша продукция



На сегодняшний день жидкая теплоизоляция и огнезащитная краска серии ТЕРМИОН® используется на объектах и предприятиях разных сфер деятельности:

- ✓ Производство и установка вентиляционного оборудования
- ✓ Производство емкостей и нефтяных резервуаров
- ✓ Нефтедобыча и нефтепереработка
- ✓ Судостроительные и судоремонтные заводы
- ✓ ЖКХ и управляющие компании
- ✓ Строительные компании
- ✓ Розничные строительные магазины
- ✓ Лифтовые компании
- ✓ Трубопрокат
- ✓ Котельные и т. д.

С помощью нашей продукции вы легко, быстро и экономично решите проблемы теплоизоляции, гидроизоляции и огнезащиты



Что такое жидкая теплоизоляция

Жидкая теплоизолирующая краска (термокраска) – покрытие нового поколения, производимое на Заводе ЛКМ ООО НПО «Альтермо» и используемое практически во всех отраслях, позволяющее справиться с такими проблемами как коррозия металла, промерзания, грибковые образования.

В составе противогрибковые, антикоррозийные, термостойкие добавки*

В составе вакуумированные микросферы с низким коэффициентом теплопроводности



В составе высококачественное акриловое связующее

Предотвращение появления плесени и ржавчины*

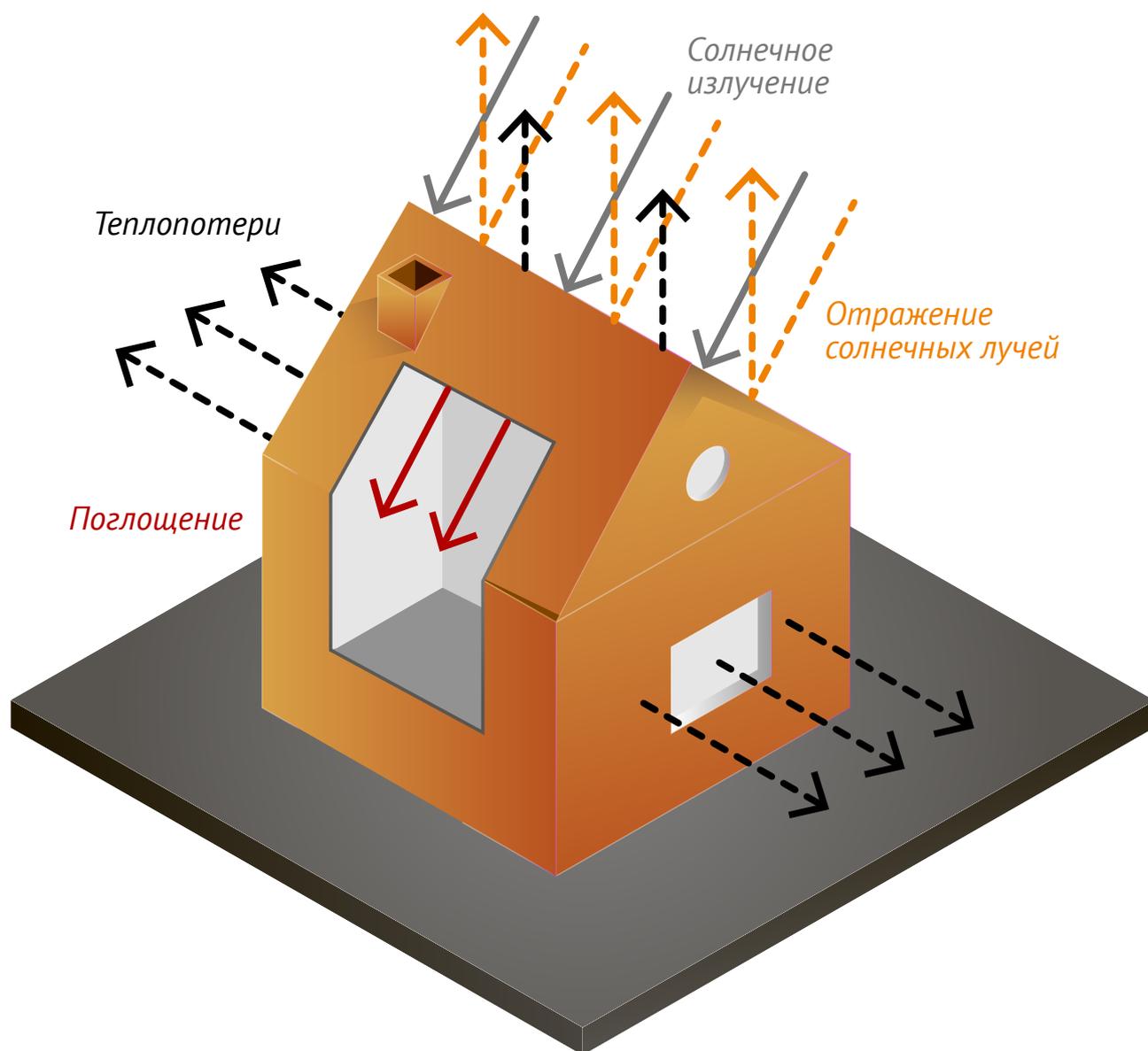
**Свойства зависят от модификации*

Что такое жидкая теплоизоляция

- ✓ Жидкое теплоизоляционное покрытие ТЕРМИОН®, являясь пожаробезопасным составом, идеально подходит для теплоизоляции жилых и промышленных зданий.
- ✓ Применяя покрытие ТЕРМИОН® на реконструируемых объектах, вы не создаете дополнительной нагрузки на фундамент конструкции, а также защищаете саму конструкцию от перепадов температур и влажности, от ультрафиолета и других разрушающих воздействий.
- ✓ Покрытие ТЕРМИОН® обладает прекрасной паропроницаемостью, а следовательно, в стеновой конструкции, утепленной покрытием ТЕРМИОН®, не накапливается влага, а из помещения прекрасно выходят токсины.
- ✓ ТЕРМИОН® обладает гидроизоляционным свойством, а следовательно, конструкция, покрытая данным материалом, не будет намокать от атмосферных осадков.

В зависимости от модификации, жидкая теплоизоляция может применяться на любых поверхностях с температурой эксплуатации от -60°C до +600°C

Свойства жидкой теплоизоляции



Отличные теплоотражающие характеристики, высокая паропроницаемость и адгезия позволяют использовать нашу продукцию в профессиональной строительной теплоизоляции

Свойства жидкой теплоизоляции

- ✓ Жидкая теплоизоляция ТЕРМИОН® внешне напоминает обычную краску, что позволяет наносить ее на поверхности любой конфигурации.
- ✓ После высыхания ТЕРМИОН® образует эластичное полимерное покрытие, которое обладает уникальными (по сравнению с традиционными утеплителями) теплоизоляционными свойствами (1 мм ТЕРМИОН® заменяет 5-6 см минеральной ваты).
- ✓ Жидкая теплоизоляция ТЕРМИОН® наносится послойно кистью, валиком или распылителем (безвоздушным).
Толщина одного технологического слоя – **не более 1 мм!**

Методы нанесения:



Преимущества жидкой теплоизоляции



Универсальность применения и экономия при транспортировке



Производится из импортных высококачественных компонентов



Легкость нанесения, экономия времени и трудозатрат



Экологичность, безопасность для здоровья и окружающей среды

Наша продукция используется как краска, но работает как термос, что и определяет ее популярность!

Технические характеристики жидкой теплоизоляции



0,0012

Вт/м °С

Коэффициент
теплопроводности

0,013

мг/м ч Па

Коэффициент паропроницаемости
(не менее)

1,25

Фактический расход
(при толщине 1 мм) л/м²

1 балл

Адгезия покрытия
(ГОСТ 15140-78)

Г1

Класс горючести
(кроме модификации НГ*)

*НГ – полностью негорючие модификации
(используются для термоизоляции
объектов гражданского и промышленного
строительства, согласно Федеральному
закону от 22 июня 2008 года № 123-ФЗ
«Технический регламент о требованиях
пожарной безопасности»)*

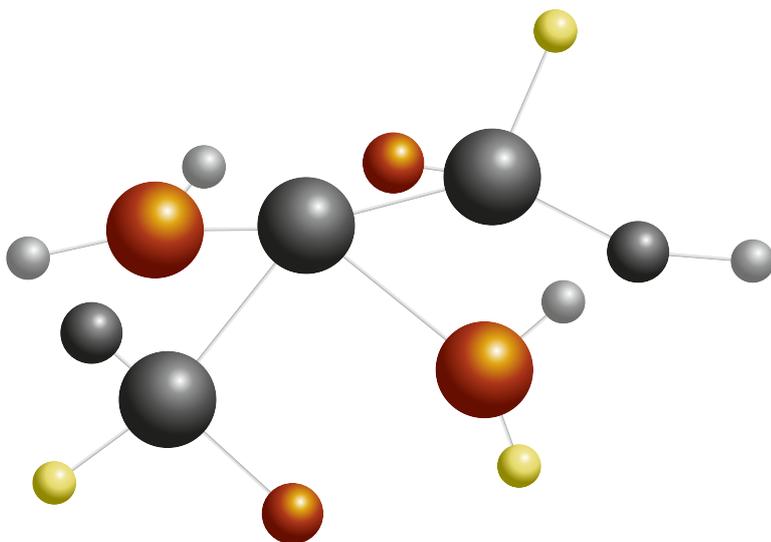


Принцип действия

- ✓ Коэффициент теплопроводности теплоизоляции ТЕРМИОН® равен 0,0012 Вт/м·с. ТЕРМИОН® на 80% состоит из натрий бор силикатных (стеклокерамических) микросфер диаметром 10-30 мкм и на 20% из смеси силиконовых микросфер диаметром 50-80 мкм, высококачественного акрилового связующего и различных целевых добавок.
- ✓ Находящиеся во взвешенном состоянии в акриловой композиции силиконовые полые микросферы оказываются «облепленными» полыми натрий бор силикатными микросферами с разряженным воздухом внутри (технический вакуум).

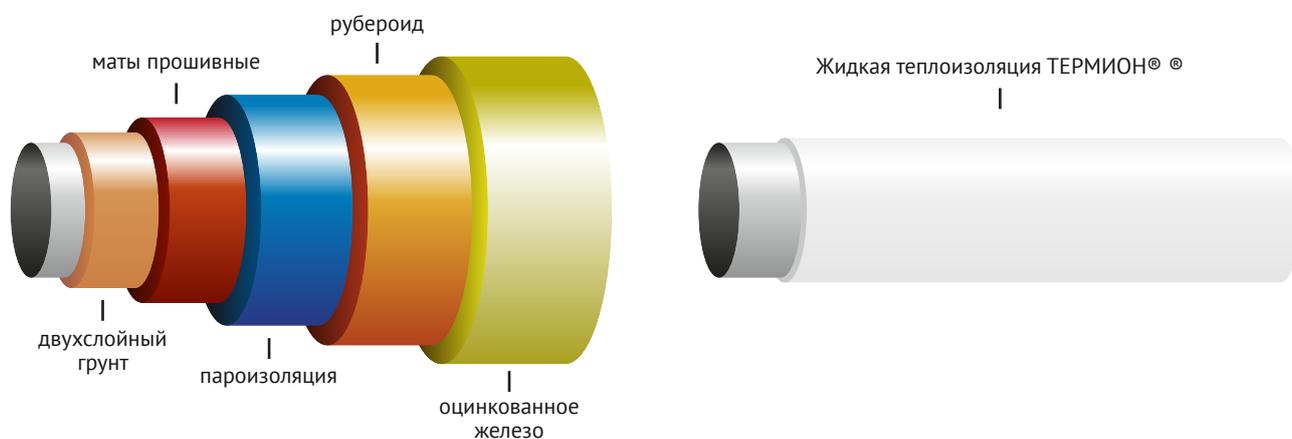
Структура теплоизоляционного покрытия ТЕРМИОН®

-  Силиконовая микросфера диаметром 50-80 мкм
-  Вакуумная стеклокерамическая микросфера диаметром 10-30 мкм
-  Микропористая частица диоксида титана
-  Латексная смесь с акриловыми микросферами



Принцип действия

- ✓ В результате образуется структура, составными частями которой являются кластеры (кластер – это силиконовая микросфера, облепленная несколькими вакуумированными натрий бор силикатными микросферами).
- ✓ Эта комбинация делает жидкую теплоизоляцию ТЕРМИОН® легкой, гибкой, растяжимой, обладающей хорошей адгезией к покрываемым поверхностям.
- ✓ Слой покрытия ТЕРМИОН® толщиной в 1 мм содержит огромное количество микросфер. Поэтому нанесение термокраски в несколько слоев способно гарантированно обеспечить действенное теплоотражение и энергосбережение.



ТЕРМИОН® без труда наносится на поверхность любой формы, что особенно важно при изоляции объектов, имеющих сложные конструктивные особенности – грани и изгибы, недоступные для обработки традиционными материалами.

Области применения жидкой теплоизоляции



- ✓ Стены зданий, жилых и нежилых помещений (как снаружи, так и изнутри)
- ✓ Кровля (металлочерепица, профнастил и т.д.)
- ✓ Мансардные перекрытия
- ✓ Лоджии и балконы
- ✓ Оконные откосы; Межпанельные швы
- ✓ Подвальные помещения; Цоколь
- ✓ Гаражи; Контейнеры; Бытовки
- ✓ Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения и систем отопления
- ✓ Паропроводы
- ✓ Воздуховоды
- ✓ Паровые котлы и бойлеры
- ✓ Нефтепроводы – подземные и наземные, нефтехранилища
- ✓ Холодильные камеры
- ✓ Емкости и цистерны для хранения воды, пищевых продуктов, нефтяных продуктов
- ✓ Корпуса судов, подводных лодок, катеров, яхт
- ✓ Автомобильные и железнодорожные цистерны для различных жидкостей

Модификации жидкой теплоизоляции



СТАНДАРТ

Является универсальным сверхтонким энергосберегающим покрытием в линейке сверхтонких теплоизоляционных материалов нашего производства, подходит для любых поверхностей с температурой эксплуатации от -60°C до +200°C (пиковая температура 250°C не более 2-3 мин). Жидкая теплоизоляция ТЕРМИОН® высоко эффективна в теплоизоляции трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, паропроводов, воздуховодов для систем кондиционирования, систем охлаждения, различных емкостей, цистерн, рефрижераторов, трейлеров и других объектов.

Методы
нанесения



разбавляется
водой



150-200
об./мин.



ФАСАД

Эта модификация разработана специально для бетонных и кирпичных поверхностей. Благодаря высоким теплоотражающим свойствам, станет идеальным решением в области строительной профессиональной теплоизоляции. Благодаря возможности колеровки теплоизолированные поверхности приобретут современный эстетический внешний вид. Жидкая теплоизоляция ТЕРМИОН® Фасад обладает всеми достоинствами высококачественной фасадной краски. Легкость нанесения, быстрота выполнения работ по теплоизоляции, защита поверхности от атмосферных осадков и различного вида грибков и плесени, повышенная паропроницаемость – вот лишь некоторые преимущества применения нашей теплоизоляции.

Методы
нанесения



разбавляется
водой



150-200
об./мин.



Модификации жидкой теплоизоляции



БИОЗАЩИТА

Уничтожает плесень и подавляет развитие грибковых образований на стенах жилых помещений. Устраняет конденсат и сырость. Благодаря добавлению в ТЕРМИОН® Биозащита антигрибковых добавок, эта модификация превосходно помогает избавиться от грибковых образований и плесени на наносимой поверхности. Обладает повышенной паропроницаемостью. Экологически чистый продукт. Не оказывает влияния на организм человека.

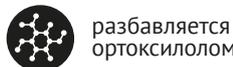
Методы
нанесения



ЗИМА

Новейшая разработка в линейке сверхтонких жидких керамических теплоизоляционных материалов. В отличие от всех других сверхтонких теплоизоляционных материалов, представленных на российском рынке, работы по нанесению ТЕРМИОН® Зима могут проводиться при отрицательных температурах, до -30°C , тогда как минимальная температура нанесения обычных ЖКТМ не может быть ниже $+5^{\circ}\text{C}$. Сверхтонкая теплоизоляция ТЕРМИОН® Зима обладает превосходной адгезией к большинству подложек, щелочестойкая, не пропускает воду и пригодна для применения на различных основаниях.

Методы
нанесения



Модификации жидкой теплоизоляции

АНТИКОР

Жидкая теплоизоляция ТЕРМИОН® Антикор с повышенными антикоррозийными свойствами используется на поверхностях подверженных коррозии и в качестве грунтовочного слоя перед нанесением других покрытий серии ТЕРМИОН® на ржавые поверхности. Обладает повышенной адгезией. Применяется для утепления и защиты от коррозии трубопроводов инженерных коммуникаций и металлоконструкций.

Методы
нанесения



разбавляется
ортоксилолом



150-200
об./мин.



ВУЛКАН

Позволяет теплоизолировать объекты с рабочей температурой поверхности до +400 °С и пиковой температурой до +600°С. Имеет антикоррозийные свойства, отличную адгезию практически к любым поверхностям. Применяется на промышленных объектах. Позволяет обезопасить эксплуатирующий персонал от производственных травм (ожогов). Данным материалом можно работать как при положительных, так и при отрицательных температурах.

Методы
нанесения



разбавляется
ортоксилолом



150-200
об./мин.



Модификации жидкой теплоизоляции



ФИНИШ

Энергосберегающая шпатлевка ТЕРМИОН® Финиш выполняет одновременно несколько функций: выравнивание поверхности, текстурирование, тепло- и звукоизоляцию, а так же устраняет появление грибка и конденсата на ограждающих конструкциях зданий и сооружений. Обладает высокими теплоизоляционными свойствами, которые превышают все стандартные виды утеплителей.

Шпатлевка ТЕРМИОН® Финиш легко наносится, имеет превосходное сцепление с поверхностью. Готовая к применению шпатлевка ТЕРМИОН® Финиш проста и удобна в работе, обладает отличной сопротивляемостью к появлению трещин.

Готовая пастообразная, однокомпонентная финишная шпатлевка на водной основе, обладает повышенной белизной, адгезией и трещиностойкостью. Идеально подходит для выравнивания и текстурированию поверхностей. Обладая высокой пластичностью, легко разравнивается, отлично заполняет все мелкие неровности и трещины, позволяет наносить декоративные элементы. Благодаря нано-частицам, входящим в состав материала, имеет превосходный теплосберегающий эффект.

Методы
нанесения



Модификации жидкой теплоизоляции



Полностью негорючие модификации жидкой теплоизоляции, за счет входящих в состав специальных антипиренов. Согласно **ГОСТ 30244-94**. Подтверждено сертификатом пожарной безопасности **№НСОПБ.RU.ЭО.ПР007.Н.00018**.

Стандарт НГ



Фасад НГ



Биозащита НГ



Зима НГ



Антикор НГ



Финиш НГ



НГ – полностью негорючие модификации (Используются для термоизоляции объектов гражданского и промышленного строительства, согласно Федеральному закону от 22 июня 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)

Огнезащитная краска



Огнезащитная вспучивающаяся краска ТЕРМИОН® Огнезащита на водной основе специально разработана для увеличения барьера огнестойкости конструкций и объектов гражданского и промышленного назначения до 120 минут.

Используется для окраски стен и потолков на путях эвакуации и в зальных помещениях, согласно Федеральному закону от 22 июня 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

ТЕРМИОН® Огнезащита содержит специальные антипиреновые добавки и жаростойкие вещества, а также газообразователи и стабилизаторы вспененного слоя.

При увеличении температуры и воздействии огня состав вспучивается (закоксовывается), выделяет инертные газы и испарения, образуется жесткая пена с низкой теплопроводностью, не поддерживающая и замедляющая горение, т.е. происходит замещение кислорода инертными газами. Впоследствии тепловая конвекция исчезает и пламя огня подавляется.

Методы
нанесения



разбавляется
водой



Гидроизоляционный герметик-краска



ЖИДКАЯ КРОВЛЯ

Инновационный гидроизоляционный герметик-краска **ТУ 5775-010-04242160-2016**

Назначение

Однокомпонентная полимерная краска ТЕРМИОН® ЖИДКАЯ КРОВЛЯ используется для защиты и декоративной отделки новой и старой кровли, а также наружных и внутренних деревянных, кирпичных, бетонных, оштукатуренных, металлических и оцинкованных поверхностей, подверженных постоянному воздействию водной среды и ультрафиолетовому излучению.

ТЕРМИОН® ЖИДКАЯ КРОВЛЯ обладает высокой эластичностью, текучестью и адгезией, благодаря чему нет необходимости демонтировать существующий кровельный материал.

Синонимом ТЕРМИОН® ЖИДКАЯ КРОВЛЯ является гидроизоляционный герметик. Не смотря на высокий гидроизоляционный эффект, ТЕРМИОН® ЖИДКАЯ КРОВЛЯ – паропроницаемый материал.

Активно используется для гидроизоляции:

- › кровли, фасадов, цокольных этажей, межпанельных перекрытий,
- › открытых веранд, террас, балконов;
- › бассейнов, бетонных резервуаров, садовых дорожек, отмосток;
- › лодок, яхт, катеров;
- › гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений;
- › мостов, туннелей.

Методы нанесения



разбавляется водой



Наши клиенты



Более 2000 клиентов доверяют нашим технологиям!

Фотоотчеты



Сертификаты



Вся продукция ООО НПО «Альтермо» подтверждена сертификатами соответствия международного образца, а высокотехнологичное производство позволяет внедрять новые технологии и продукты.



Контакты



Будем рады ответить на все ваши вопросы!

Гребенников Илья
Директор по развитию

 +7 (929) 916-77-67

 +7 (499) 755-84-90

 8 (800) 222-03-56

 gin@pk-altermo.ru

 pk-altermo.ru

 termion.ru



Завод ЛКМ ООО НПО «Альтермо»
С НАМИ ВСЕГДА ТЕПЛО!

Компания ООО НПО «Альтермо»
осуществляет свою деятельность по всей
России, странам СНГ и дальнему Зарубежью.

Имеются все необходимые сертификаты
и паспорта безопасности (MSDS).

Уже сегодня материалы серии ТЕРМИОН®
экспортируются в Среднюю Азию, Европу,
Корею, Индию, Страны Персидского залива,
Латинскую Америку и Китай.

 ОПТ И РОЗНИЦА

 ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

 ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

 ВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

