

# БРОНЯ®

## СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

### КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

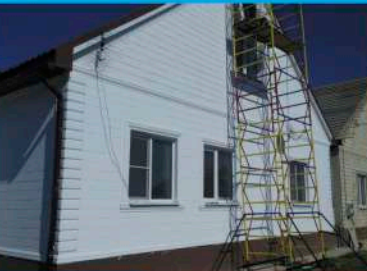


[WWW.NANO34.RU](http://WWW.NANO34.RU)

БРОНЯ.РФ

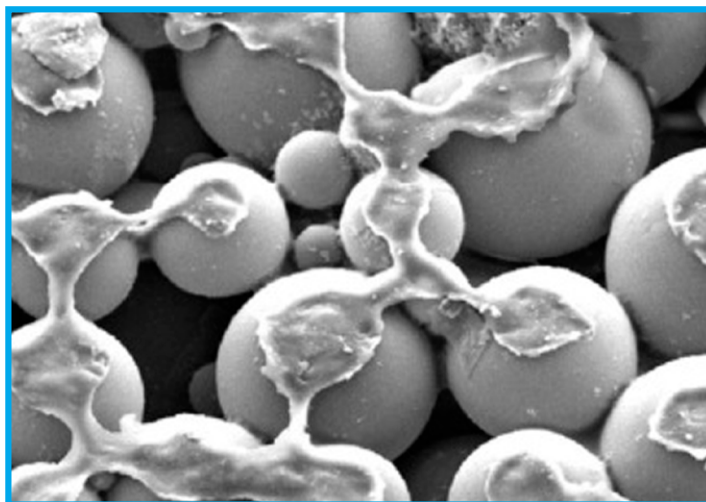


**→ НАНОСИТСЯ КАК КРАСКА -  
ДЕЙСТВУЕТ КАК ТЕПЛОВОЙ БАРЬЕР**



Группа компаний «Волгоградский инновационный ресурсный центр», основанная в 2007 году, производит и реализует во всем мире уникальные лакокрасочные, жидкие керамические звуко-теплоизоляционные, гидроизоляционные, огнезащитные материалы, успешно конкурирующие с мировыми и отечественными брендами.

Собственное производство, высококачественное импортное сырье лидеров химической индустрии, прекрасная команда профессионалов, позволяет предложить нашим клиентам эксклюзивную линейку модификаций сверхтонких звуко-теплоизоляторов, гидроизоляторов, грунтов, огнезащитных покрытий «Броня» и беспрецедентные для России условия по соотношению цена/качество. И это, при самых стабильных и соответствующих заявленным показателям, ведь одним из основных приоритетов компании является высокое качество продукции.



Продукция нашей компании широко представлена силами развитой дилерской сети всех регионов нашей страны от Калининграда до Сахалина и от Сочи до Мурманска. А также дистрибьюторскими центрами в Бельгии, Венгрии, Сербии, Чехии, Болгарии, Польше, Румынии, Белоруссии, Украине, Казахстане, Литве, Эстонии, Латвии, в странах Латинской Америки, Южной Кореи, Вьетнаме и других странах.

За многие годы работы наше предприятие накопило бесценный опыт, которым мы всегда рады поделиться с Вами. Мы проводим обучение по теории и практике работы в области реализации и применения покрытий Броня, обеспечиваем всей необходимой технической, рекламной и информационной поддержкой и материалами.

Производство в нашей компании оснащено исключительно современным высокотехнологичным оборудованием от ведущих мировых производителей таких, как Диссоolverы NETZSCH (Германия), SIEMENS (Германия), HORIBA (Япония), Vepac Oy (Финляндия) и OBLF GmbH (Германия), благодаря которому обеспечивается высокое качество и надежность всех производственных процессов. Для изготовления сверхтонкой керамической теплоизоляции серии Броня мы используем только высококачественное импортное сырье лидеров химической индустрии, таких как Концерн BASF (Германия), AZKO NOBEL (Нидерланды), 3M (США).



Качество и теплотехнические характеристики материалов серии «Броня» подтверждены абсолютно полным пакетом разрешительной документации:

- Техническое Свидетельство Министерства строительства и ЖКХ РФ, на основании «Технической Оценки ФАУ ФЦС»;
- Свидетельство Министерства регионального развития Российской Федерации, в лице Жилкомунстройсертификации, о включении теплоизоляционного полимерного покрытия в официальный реестр технологий, оборудования и материалов, применяемых в сфере ЖКХ Российской Федерации;
- Сертификация в системе Газпромсертификация;
- Сертификат соответствия в системе Мосстройсертификация (с выдачей отдельного рамочного сертификата на каждую модификацию);
- Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства;
- Свидетельство ИСС «НЕФТЕГАЗ ЭНЕРГОЭКСПЕРТ», о внесении в реестр поставщиков нефтегазового комплекса;
- Сертификаты соответствия ГОСТ Р, пожарной безопасности;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Сертификат топливно-энергетического комплекса ТЭКСЕРТ;
- Свидетельство Федерального справочника топливно-энергетического комплекса;
- Сверхтонкая теплоизоляция Броня и ее производство сертифицировано в системе ИСО 9001:2011 и могут применяться в России без ограничения;
- Сертификаты CE, подтвержденные испытаниями в Европейской лаборатории по стандарту EN 1504-2 на подтверждение заявленных характеристик в ТУ 2216-006-09560516-201;



- Сертификат допуска для применения в Саудовской Аравии, ОАЭ.

ГК ВИРЦ Броня не стоит на месте и постоянно развивается. Научно-технические разработки находят отражение в уникальных ПАТЕНТАХ на изобретения и полезные модели.

Данные патенты законодательно закрепили права ГК ВИРЦ на применение в России жидкого теплоизоляционного покрытия на конкретных конструкциях, оборудовании, системах, в определенных композициях и составах. Подобное положение обязывает сторонние организации согласовывать с патентообладателем использование жидкого теплоизоляционного покрытия на данных объектах.

Специалисты ГК ВИРЦ Броня курировали, сопровождали и осуществляли поставки на более чем тысячу объектов, мы нарабатывали богатый опыт применения жидких керамических теплоизоляционных покрытий в различных областях народного хозяйства: строительство, промышленность, ЖКХ, теплоэнергетика. Сотни предприятий нефтегазовой отрасли, строительства, производственные предприятия, а так же крупные горнодобывающие компании за эти годы смогли оценить уровень и профессионализм наших специалистов (это нашло отражение в десятках Актов, Отзывов и Благодарственных писем), те знания и компетенции, которыми мы с готовностью делимся с нашими партнерами и клиентами сегодня.



## Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Классик**

- универсальная базовая композиция для различных сфер применения, обладающая высокой и стабильной адгезией к металлам и строительным материалам. Теплоизоляционное покрытие Броня Классик температуростойкое, атмосферостойкое, не паронепроницаемое, высокоэффективна в теплоизоляции трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, паропроводов, воздухопроводов для систем кондиционирования, систем охлаждения, различных ёмкостей, цистерн, трейлеров, рефрижераторов и т. п. Используется для исключения конденсата на трубах холодного водоснабжения и снижения теплотерь согласно СНиП и СП в системах отопления. Материал эксплуатируется при температурах от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+200^{\circ}\text{C}$  (до  $+260^{\circ}\text{C}$  в пиковом кратковременном режиме).



## Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Стандарт**

- бюджетная версия модификации Броня Классик, имеет такие же теплофизические характеристики (абсолютно идентична по количеству-объему микросферы производства «ЗМ»), но имеет ограничение пиковой максимальной температуры эксплуатации  $+140^{\circ}\text{C}$ . Эксплуатируется при температурах от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+140^{\circ}\text{C}$ .



## Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Универсал**

- бюджетная сверхтонкая теплоизоляция, имеющая схожие характеристики с Броня Классик и Броня Стандарт. Результат успешного, частичного внедрения импортозамещающих технологий при производстве. Предназначен для промышленного применения в качестве тепловой изоляции металлических и пр. поверхностей с температурой эксплуатации от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+140^{\circ}\text{C}$ . Теплоизоляционное покрытие Броня Универсал, атмосферостойкое, не паронепроницаемое.





### Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Фасад**

- сверхтонкий жидкий керамический теплоизоляционный материал который можно наносить слоями толщиной от 1 мм до 3 мм за один раз (зависит от режимов нанесения), и обладающий паропроницаемостью качественной фасадной краски (0,03). Броня Фасад - атмосферостойкая высоковязкая композиция, специально разработанная для теплоизоляции вертикальных поверхностей. Покрытие, нанесенное на стену изнутри или снаружи, образует единую бесшовную поверхность, сохраняет тепло по всему объему помещения, что положительно влияет на микроклимат.



Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Стена** - бюджетная сверхтонкая теплоизоляция. Результат успешного, частичного внедрения импортозамещающих технологий при производстве. Сверхтонкий теплоизолятор, который можно наносить слоями толщиной до 1 мм за один раз, обладающий повышенной паропроницаемостью. Высокоэффективен в устранении промерзаний, конденсатообразований, грибковых образований и пр. Защищает ограждающие конструкции зданий и сооружений от тепловых потерь не нарушая влаго- и воздухообмен помещения с окружающей средой.





Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Зима** - новейшая разработка в линейке сверхтонких жидких керамических теплоизоляционных материалов. В отличие от всех других ЖКТ материалов, представленных на российском рынке, работы по нанесению Броня Зима могут проводиться как при отрицательных температурах, так и при положительных от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , тогда как минимальная температура нанесения обычных ЖКТМ не может быть ниже  $+5^{\circ}\text{C} \dots +7^{\circ}\text{C}$ .

Сверхтонкая теплоизоляция Броня Зима состоит из композиции специальных акриловых полимеров и полых вакуумизированных керамических микросфер, а так же пигментирующих, антипиреновых, реологических и ингибирующих добавок. Теперь «зимний спад» в строительстве Вам не страшен! Нанесение при отрицательных температурах!



Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Норд** - бюджетная сверхтонкая теплоизоляция, имеющая схожие характеристики с Броня Зима. Результат успешного, частичного внедрения импортозамещающих технологий при производстве. Эксплуатируется при температурах от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .



Сверхтонкая звуко- теплоизоляция **Броня Лайт Норд** - разработана для применения при строительстве, реконструкции и ремонте жилых, гражданских и общественных зданий, при отрицательных температурах окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Данная модификация обладает низкой ньютоновской текучестью, поэтому при нанесении на вертикальные поверхности практически отсутствует эффект «сползания», даже при нанесении слоя толщиной 1 мм и более. Также материал обладает повышенной паропроницаемостью и может применяться для изоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений. Температура эксплуатации модификации Броня Лайт Норд составляет от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .





#### Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Антикор**

- впервые в России разработанный уникальный материал, который можно наносить прямо на ржавую поверхность. Достаточно просто удалить металлической щёткой «сырую» (рыхлую) ржавчину, после чего можно наносить теплоизоляцию Броня Антикор. Сверхтонкая теплоизоляция Броня Антикор - специальная композиция с повышенными адгезионными и антикоррозионными характеристиками, устойчивая к УФ-излучению и действию химикатов (растворы солей, кислот, щелочей, некоторые виды нефтепродуктов). Покрытие повышает срок службы изолируемой поверхности и защищает от коррозии.

Сверхтонкая теплоизоляция Броня Антикор применяется для тепловой изоляции строительных металлоконструкций, металлоизделий, трубопроводов, промышленного оборудования различного назначения, эксплуатирующихся в условиях повышенной влажности или подверженных воздействию агрессивных сред. Температура эксплуатации от - 60°C до + 150°C.

Применение теплоизолятора Броня Антикор при теплоизоляции уже существующих конструкций и трубопроводов существенно снижает трудозатраты, поскольку не требует специальной подготовки рабочей поверхности.

Применение покрытия Броня Антикор позволяет:

- сократить или полностью устранить образование конденсата на трубах холодного водоснабжения и воздухопроводов;
- изолировать оборудование без остановки технологических процессов;
- сократить расходы на ремонт при возникновении аварийных ситуаций за счет уменьшения времени поиска течи и демонтажа старой изоляции; предотвратить температурные деформации металлических поверхностей.

Нанесение прямо на ржавчину!



#### Сверхтонкая теплоизоляция **Броня Металл**

- бюджетная сверхтонкая теплоизоляция, имеющая схожие характеристики с Броня Антикор. Результат успешного, частичного внедрения импортозамещающих технологий при производстве. Сверхтонкая теплоизоляция модификации Броня Металл является высокоэффективным теплоизоляционным покрытием, с дополнительными антикоррозионными свойствами, а не только консервантом и модификатором коррозии. Эксплуатируется при температурах от -60°C до +90°C.







Клиентское тестирование Негорючих Модификаций Теплоизоляции Броня



Сверхтонкие теплоизоляторы Броня Классик НГ, Броня Стандарт НГ, Броня Универсал НГ, Броня Антикор НГ, Броня Фасад НГ, Броня Стена НГ, Броня Зима НГ, Броня Норд НГ, Броня Лайт НГ, Броня Лайт Норд НГ – уникальные негорючие модификации, которые имеют класс пожарной опасности строительных материалов КМ0: негорючий материал (НГ) по ГОСТ 30244. Уникальность данных модификаций заключается в том, что они имеют подтверждение коэффициента теплопроводности  $0,001 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°C)}$ , а также класса негорючести сертификатами соответствия, пожарными сертификатами, протоколами испытаний, заключениями и сертификатом одобрения Морского регистра.

**Негорючие модификации существенно расширяют диапазон применения и могут наноситься там, где ранее применение жидких теплоизоляций не было возможным!**



Жидкая теплоизоляция Броня КЛАССИК НГ



Видео тест на негорючесть модификаций Броня Антикор НГ и Броня Металл НГ





**Полимерный гидроизолятор Броня АкваБлок** предназначен для внутренних и наружных работ и наносится на цементную стяжку, бетон, металл, пластмассу, дерево, на старые поверхности гидроизола и другие кровельные материалы с целью гидроизоляции фундамента, стен, полов, кровли, межпанельных швов, так как от этого зависит прочность и долговечность постройки. Надежная гидроизоляция избавит от сырости и плесени, коррозии и разрушения строительных конструкций, нежелательного проникновения воды в соседствующие помещения, а следовательно поможет избежать несвоевременного ремонта.

Для гидроизоляции стен и/или кровли полимерные гидроизоляторы подходят как нельзя лучше. Их можно использовать как для создания прочного изоляционного слоя на большой площади, так и для герметизации стыков, швов, трещин и оклеивания поверхностей плиткой, панелями и прочими декоративными материалами.

После нанесения и отвердевания полимерного гидроизолятора Броня АкваБлок полы готовы к финишному покрытию – что само по себе является огромным преимуществом полимерного гидроизолятора, который может применяться как при возведении фундамента, так и при необходимом ремонте полов в эксплуатируемых помещениях (рекомендуем полимерную гидроизоляцию Броня АкваБлок для гидроизоляции ванных комнат, санузлов, подвальных помещений и погребов).

#### **Преимущества применения жидкой гидроизоляции Броня АкваБлок.**

- в качестве растворителя в составе полимерного гидроизолятора Броня АкваБлок вода, поэтому он не имеет резкого запаха и безвреден в работе (что следует учитывать при выборе материалов для ремонта, особенно если рядом могут находиться пожилые члены семьи, дети, аллергики).
- после гидроизоляции Броня АкваБлок образуется сплошная ровная поверхность, которая не имеет швов, следовательно, она надежно защищает от протечек;
- эластичность достигает 220%, что говорит о высоких показателях прочности покрытия;
- гидроизолятор Броня АкваБлок может наноситься на любую поверхность, благодаря высокой адгезии, при этом основание может быть абсолютно любым;
- легкий монтаж, так как нанесение гидроизолятора – это малярные работы, а значит экономия на трудозатратах;
- Броня АкваБлок не подвержен влиянию солнечных лучей, влажности, перепаду температур;
- высокая скорость проведения работ;
- Броня АкваБлок легко наносится кистью, валиком, шпателем и краскопультами.

После нанесения Броня АкваБлок превращается в прочное и долговечное покрытие, которое не подвергается атмосферным, механическим воздействиям. Это одновременно прочный и эластичный материал, который не теряет своих характеристик в ходе эксплуатации.





**Сверхтонкая теплоизоляция Броня Антиконденсат** - это модификация специально разработана для применения в промышленности, реконструкции и ремонте оборудования. Уникальный материал наносится непосредственно на влажные и мокрые поверхности трубопроводов и оборудования различной формы и конфигурации, находящегося в работе при невозможности остановки технологического процесса, или подачи жидкостей по трубопроводам.

**Сверхтонкая теплоизоляция Броня Антиконденсат** - это инновационное решение проблемы конденсата на металлических, стеклянных, пластиковых и других поверхностях труб и оборудования. Предотвращает накопление и образование влаги, которая сходя с поверхностей покрытых конденсатом негативно влияет на сохранность оборудования и предметов находящихся в производственных, административных, служебных помещениях. После применения Броня Антиконденсат эта проблема полностью устраняется, что продлевает срок службы труб, оборудования.

### Основные преимущества Броня Антиконденсат:

- наносится прямо на мокрую, конденсирующую поверхность трубопровода;
- можно нанести от 1 мм до 10 мм за один раз, что существенно ускоряет осуществление теплоизоляционных работ;
- подготовка материала к работе выражается просто в смешивании двух компонентов в полном объеме поставляемой тары;
- простота нанесения, после перемешивания материал готов к нанесению.



Броня Антиконденсат  
Видеоинструкция



Броня Антиконденсат.  
Демонстрация работы





**Сверхтонкая звуко- теплоизоляция Броня Лайт** - это инновационный материал для строительных и отделочных работ, предназначенный для звуко- теплоизоляции внутренних и наружных поверхностей из бетона, кирпича, цементно-известковых штукатурок, гипсовых блоков и плит, газо- и пенобетона, ГКЛ, ГВЛ и т.д. Имеет схожие теплоизоляционные свойства с основными модификациями, но помимо высококачественной микросферы содержит высокопористый наногель имеющий теплоизоляционные и виброгасящие (звукоизоляционные) свойства. Материал эксплуатируется при температурах от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$

Специальный состав звуко- теплоизоляции Броня Лайт позволяет производить штукатурные и теплоизоляционные работы на фасадах зданий и сооружений одновременно, снижая трудозатраты и сокращая время производства работ. Теплоизоляционное покрытие Броня Лайт обладает высокими показателями по адгезии, паропроницаемости, атмосферостойкости, и долговечности.

Применение теплоизоляционного покрытия Броня Лайт в производственных помещениях и цехах позволяет повысить энергоэффективность предприятия и снизить затраты на отопление или охлаждение помещения, что позволяет снизить издержки производства и улучшить условия труда. Возможность использования на оборудовании, применяемом в морском судоходстве.

Отличительные особенности теплоизоляции Броня Лайт:

- применение теплоизоляционного покрытия более выгодно (при решении задач дополнительного утепления), чем практически любой утеплитель, так как стоимость Броня Лайт соизмеримо с обычными штукатурными смесями;
- применение на поверхностях, где необходимо решать задачи легкого утепления (для устранения эффекта холодной стены, промерзания или конденсатообразования в сильные морозы), а так же, где по теплофизическим свойствам потребовалось бы менее 1 мм теплоизоляции Броня Фасад или Броня Классик;
- применение в многослойных ограждающих конструкциях, с возможностью нанесения поверх нашего покрытия любого строительного материала;
- проведение шпаклевочных и теплоизоляционных работ одновременно, что значительно сократит трудозатраты;
- возможность нанесения штукатурными машинами и аппаратами безвоздушного распыления на большом давлении;
- толщина слоя до 3 мм в один проход;
- ускорение процесса сушки при повышении температуры до  $50-60^{\circ}\text{C}$ ;
- допускается перемешивание строительным миксером на любых оборотах;

*То, что нельзя было осуществить раньше, теперь возможно с применением звуко- теплоизоляции Броня Лайт!*

#### 1. Утепление полов по системе теплый пол.

Стандартные методы устройства теплых полов требуют наличие утеплителя между плитой перекрытия и отопительными элементами системы, что значительно увеличивает толщину пирога. Теперь Вам не придется пользоваться стандартными утеплителями, которые со временем теряют свою прочность и дают усадку, Броня Лайт способна выполнить теплоизоляционные работы лучше любого другого материала и значительно снизить толщину теплого пола.

Броня Лайт создаст тепловой барьер, препятствуя поступлению холода извне и отражая тепло поступающее от системы отопления.

#### 2. Стены зданий будут утеплены и оштукатурены в один прием вместе с Броня Лайт.

Утепление стен зданий довольно сложный и трудоемкий процесс, который не всегда можно выполнить с помощью традиционных строительных материалов, которые громоздки и требуют дополнительных трудозатрат при монтаже. На теплоизоляционное покрытие Броня Лайт можно наносить любые декоративные материалы, такие как обои, краски, декоративные штукатурки, плиточный клей и т.д.

#### 3. Утепление крыш.

Теплоизоляция Броня Лайт позволяет производить утепление крыш зданий и сооружений с использованием материалов, не утяжеляющих конструкцию и в тоже время создает тепловую преграду внешней среды. Таким образом отсутствуют теплопотери, внутренне обледенение, образование конденсата и «сосулькообразование» в холодный период и значительно снижается нагрев в теплый.



**Огнезащитное покрытие (краска) Броня Огнезащита (R45, R60, R90, R120)** используется для качественного повышения пожарной безопасности ограждающих конструкций. Простота нанесения защитного материала исключает необходимость дополнительных монтажных работ. Огнезащитные краски надёжны и долговечны, поэтому огнезащита с помощью краски является удобной и целесообразной. Особенно это актуально для труднодоступных мест — не обязателен демонтаж для повторного проведения противопожарных работ. Огнезащитные свойства покрытия Броня Огнезащита соответствуют требованиям ГОСТ Р 53295-2009.

**Огнезащитное покрытие (краска) Броня Огнезащита** предназначена для повышения предела огнестойкости стальных конструкций и сооружений промышленного и гражданского назначения от 45 до 120 минут.

#### **Преимущества огнезащитного состава Броня Огнезащита:**

- выгодная рыночная стоимость;
- низкий расход при очень высоких огнезащитных и физико - механических характеристиках;
- в отличие от аналогов, состав Броня Огнезащита подлежит колеровки, при этом огнестойкость покрытия не ухудшается; - рентабельное применение для выполнения огнезащитных задач;
- рациональные трудозатраты и низкая себестоимость работ;
- покрытие (без дополнительного защитного слоя) предназначено для эксплуатации внутри помещений в течение 30 лет;
- качество состава Броня Огнезащита позволяет делать то, что до недавнего времени в России считали невозможным: защитить лёгкие металлоконструкции до степени R120. Состав специально был разработан для применения на спортивных и инфраструктурных объектах, где при большой площади строений нагрузка на ограждающие конструкции невысокая, и приведённые толщины несущего металла маленькие. При этом в полной мере сохранены традиционные преимущества «Броня-Огнезащита» - низкие расходы, лёгкость нанесения и долгий срок эксплуатации покрытия.

**Огнезащитное покрытие (краска) Броня Огнезащита Норд (R45, R60, R90, R120)** используется для производства работ в зимний период времени при отрицательных для качественного повышения пожарной безопасности ограждающих конструкций.

#### **Совместное применение состава Броня Огнезащита и Броня Огнезащита Норд с жидкими теплоизоляционными покрытиями серии Броня.**

*Огнезащитное и теплоизоляционное покрытие на основе состава Броня Огнезащита представляет собой систему, состоящую из грунта серии специальных покрытий Броня, жидкого керамического теплоизоляционного покрытия Броня, огнезащитного покрытия Броня Огнезащита и дополнительного (защитного) слоя гидрофобизатора Броня.*

*Данная система имеет следующие преимущества:*

- повышает предел огнестойкости (R) покрываемых конструкций от R45 до R120;
- при совместном применении с теплоизоляционными покрытиями Броня не ухудшаются теплофизические свойства теплоизоляции (в том числе конкурирующих марок) и позволяет системе получить группу горючести НГ;
- имеет общую основу с теплоизоляционными покрытиями Броня, что дает возможность, при совместном использовании, получить идеальную не горючую систему «Броня НГ», с великолепными показателями по огнестойкости, физическим и теплофизическим свойствам;
- возможность применения для огнезащиты и теплоизоляции как металлоконструкций (с применением ЖКТМ «Броня Классик» и «Броня Антикор»), так и ограждающих конструкций сооружений (с применением «Броня Фасад» и «Броня Зима»);
- покрытие (без дополнительного защитного слоя) предназначено для эксплуатации внутри помещений в течение 30 лет;
- группа покрытия по ГОСТ 9.032 - специальное (5/3);
- цвет огнезащитного покрытия - белый, оттенок не нормируется, состав колеруется не более 1 %;
- цвет дополнительного (защитного, декоративного) слоя - не регламентируется;
- группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295 - 2.
- предел огнестойкости, обеспечиваемый покрытием по ГОСТ 30247 - R15.. .R 120.

*Огнезащитные свойства покрытия соответствуют требованиям ГОСТ Р 53295 «Средства огнезащитные для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности», ГОСТ 30247.1 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».*



**Водоотталкивающее покрытие Броня Гидрофобизатор** для впитывающих поверхностей - обеспечивает объемную и поверхностную защиту от воздействия воды и влаги. Служит для обработки внутренних и наружных поверхностей кирпичных, бетонных, пено- и газобетонных цементосодержащих и деревянных ограждающих конструкций зданий и сооружений (цоколей, балконов, козырьков, отливов, откосов и т.д.), а так же шиферных и черепичных крыш в температурном диапазоне от -60 до +150°C.

**Гидрофобизатор Броня** практически полностью устраняет такое явление, как капиллярный подсос, значительно снижает водопоглощение, при прямом поверхностном увлажнении, в то же время, не снижает паропроницаемость поверхности. На поверхности материала образуется очень тонкая пленка полимера, которая, при воздействии влаги, закрывает поры материала и не дает влаге проникать внутрь. Гидрофобизация предотвращает также появление высолов на кирпичной кладке, повышает долговечность поверхности, практически исключает ее поражение грибами и плесенью, сохраняя при этом прочность.

#### Свойства гидрофобизатора:

- не изменяет внешнего вида материала, его паро- и воздухопроницаемость;
- придает материалу водоотталкивающие свойства;
- увеличивает морозостойкость;
- препятствует загрязнению и появлению грибковых образований и высолов;
- свойства сохраняются до 10 лет;



Броня Гидрофобизатор разработан и рекомендован для работы с теплоизоляционными покрытиями серии Броня, улучшает адгезию жидкой теплоизоляции к поверхности, уменьшает расход.

Возможно использование в качестве финишного защитного покрытия поверх жидкой теплоизоляции Броня. Применение Броня Гидрофобизатор позволяет не только произвести гидроизоляцию ограждающих конструкций, но и повысить теплоизоляционные свойства сверхтонкой теплоизоляции Броня, а так же снизить теплоотдачу с поверхности.

Гидрофобизатор Броня, абсолютно не ухудшает теплофизику сверхтонкой теплоизоляции (в том числе конкурирующих материалов)! Способен, в отличие от аналогов, улучшить теплофизические свойства жидких теплоизоляций, а также радикально увеличить срок службы покрытия и обеспечить защиту от агрессивных сред.



«Эффект Лотоса» при использовании Броня Гидрофобизатор и Броня Фасад

#### Выгодное достижение «Эффекта Лотоса»!





### Свойства готовых грунтовок:

- укрепляют поверхность основания;
- повышают адгезию материалов к основанию;
- снижают впитывающую способность основания;

Готовые грунты разработаны и рекомендованы для работы с жидкими керамическими теплоизоляционными покрытиями серии Броня, улучшают адгезию ЖКТ к поверхности, уменьшают расход материала.

**Грунт Броня Концентрат** - предназначен для приготовления акриловых грунтовок для наружных или внутренних работ. Готовые грунтовки предназначены для обработки впитывающих оснований под покраску, шпатлевание, оклейку обоями, нанесение штукатурок.

**Грунт Броня Универсал** - грунтовка акриловая глубокого проникновения универсальная в растворе (молочно-белая жидкость практически без запаха). Предназначена для обработки фасадных или интерьерных впитывающих оснований под покраску, шпатлевание, нанесение штукатурок, поклейку обоев и пр. Применяется для обработки бетонных, кирпичных, цементно-песчаных и прочих фасадных или интерьерных поверхностей.

**Грунт Броня Фасад** - грунтовка акриловая глубокого проникновения Фасадная в растворе (молочно-белая жидкость практически без запаха). Предназначена для обработки фасадных впитывающих оснований под покраску, шпатлевание, нанесение штукатурок и пр.

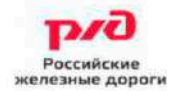
**Грунт Броня Интерьер** – грунтовка акриловая глубокого проникновения интерьерная в растворе (молочно-белая жидкость практически без запаха). Предназначена для обработки внутренних (интерьерных) впитывающих оснований под покраску, шпатлевание, нанесение штукатурок, поклейку обоев .

**Подготовка поверхности:** Основание необходимо очистить от старых покрытий и отслоений. Поверхность должна быть сухой и чистой.

**Нанесение грунтовки:** Перед нанесением готовую грунтовку необходимо перемешать. Способы нанесения - кистью, валиком, распылителем. Время высыхания 2 часа при температуре +20°C. Расход 100 - 200 г/м<sup>2</sup> при нанесении в один слой.



Мы имеем богатый опыт разработки, производства и внедрения инновационных строительных материалов, предоставляя им статус стандартных и традиционных. Также имеем огромный опыт работы с крупными, государственными компаниями: Алроса, Роснефть, Газпромнефть, Мосэнерго, РЖД, Лукойл, Тамань Нефтегаз, Квадра, Юнипро где наша продукция закладывается в проекты и используется после тендерных процедур.



**ТАМАНЬНЕФТЕГАЗ**



Продукция принимала участие в капитальных ремонтах в Крыму, Волгограде, Республике Татарстан, ХМАО, ЯНАО, в городах ЮФО и ЦФО.

На 2018 год дилерская сеть ГК ВИРЦ ООО НПО «Броня» насчитывает свыше 270 дистрибьюторских центров в России и в странах Единого таможенного союза (РФ, РБ, РК) во всех крупных городах как минимум 1 дистрибьюторский центр.

Имеются представители во всех странах СНГ, странах Балтии, практически во всех странах ЕвроСоюза. В странах Арабского мира – Марокко, ОАЭ, Саудовская Аравия, Бахрейн. В Азии – Индонезия, Южная Корея, Китай, Монголия, Вьетнам, Новая Зеландия.

Латинская Америка - Аргентина, Чили, Эквадор.

Практически во всех поставляемых за рубеж странах силами региональных дистрибьюторов проведена внутренняя необходимая сертификация и испытания.



**10 САМЫХ ЗНАЧИМЫХ  
СЕРТИФИКАТОВ И ДОПУСКОВ  
ИЗ МНОЖЕСТВА:**







# БРОНЯ®

СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

[WWW.NANO34.RU](http://WWW.NANO34.RU)

БРОНЯ.РФ