

## По месту запроса

Список всех наших испытаний, заключений, допусков, сертификатов "О теплофизических и физических свойствах Броня" на 01.06.2021г.

### Информационное письмо.

**Настоящим письмом сообщаем Вам:**

**Хотим обратить Ваше внимание на тот факт, что наш материал наносится как краска толщиной от 1 до 4 мм, который является атмосферостойким материалом и не впитывает влагу. Перепады влажности и температурного режима для нашего материала не критичны. Таким образом, коэффициент теплопроводности жидкой керамической теплоизоляции Броня на всем диапазоне температур от -60 до +200 градусов Цельсия остается неизменным и равным 0,001 Вт/(м·С).**

Приложения к данному письму (на 6 листах):

#### **А) Сертификаты и испытания на подтверждение заявленных физических и теплофизических характеристик в аккредитованных лабораториях**

1. "Техническое Свидетельство Госстроя-Росстроя" МинСтроя РФ , на основании "Технической Оценки ФАУ ФЦС" - Скачать главный наивысший допуск в области строительства в РФ ( ТехСвидетельство + ТехОценка) -
2. Техническое свидетельство в республике Беларусь. Модификации "Броня Классик" и "Броня Фасад", техническое заключение, протокол испытаний.
3. Протокол испытаний теплофизических свойств (теплопроводность и теплоотдача) всех модификаций ЖКТМ Броня ( «Броня Классик», «Броня Классик НГ», «Броня Фасад», «Броня Фасад НГ», «Броня Антикор», «Броня Антикор НГ», «Броня Зима», «Броня Зима НГ» ) в системе МосстройСертификация 2019 год
4. Протокол испытаний на определение коэффициента теплопроводности жидких керамических теплоизоляционных покрытий: «Броня Классик», «Броня Классик НГ», «Броня Фасад», «Броня Фасад НГ», «Броня Антикор», «Броня Антикор НГ», «Броня Зима», «Броня Зима НГ» на соответствие ТУ 2216-006-09560516-2013 методом патента No 2594388 Российской Федерации
5. Испытания - подтверждение всех физических и теплофизических свойств ЖКТМ серии Броня на соответствие ТУ 2216-006-09560516-2013. ОАО "МосстройСертификация" 2019 год
6. Заключение испытаний теплофизических характеристик (теплопроводность) по ГОСТ 7076-99 от Института физико-технических проблем севера им. В.П. Ларионова СО РАН
7. Испытания теплофизических свойств (теплопроводность и теплоотдача) всех модификаций ЖКТМ Броня. ООО "СтройЛаборатория СЛ" является испытательной лабораторией (Центром) в системе добровольной сертификации ГазПромСерт

Лист 1 из 6

8. Заключение ОАО РЖД (испытание ОАО ВНИИЖТ) с заключением о теплофизических и физических параметрах
9. Испытания - подтверждение всех физических и теплофизических свойств ЖКТМ серии Броня на соответствие ТУ 2216-006-09560516-2013. ООО "СтройЛаборатория СЛ".
10. Испытание (заключение) теплофизических свойств (теплопроводность) ЖКТМ Броня ОАО ГАЗПРОМНЕФТЬ
11. Испытание - определение коэффициента теплопроводности жидкого керамического покрытия серии Броня ООО "Испытательная лаборатория "Стройэксперт" по ссылке -
12. Свидетельство об одобрении и свидетельство о признании Российский Речной Регистр
13. Сертификат одобрения Морского Регистра с заключением о теплофизических и физических параметрах

### **Б) Сертификаты и испытания на подтверждение группы горючести и экологической безопасности**

14. Сертификат соответствия пожарной безопасности в сфере вагоностроения и вагоноремонта, о негорючести и нетоксичности на Броня Классик и Броня Классик НГ на соответствие ГОСТ Р 55183-2012 п. 4.2.2. "Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности". ГОСТ 12.1.044-89 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения"
15. Протокол испытаний на соответствие пожарной безопасности в сфере вагоностроения и вагоноремонта, о негорючести и нетоксичности на Броня Классик и Броня Классик НГ на соответствие ГОСТ Р 55183-2012 п. 4.2.2. "Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности". ГОСТ 12.1.044-89 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения"
16. Сертификат соответствия экологической безопасности, выданный Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Железнодорожной Гигиены
17. Протокол испытаний на соответствие экологической безопасности (санитарно-химические), выданный Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Железнодорожной Гигиены
18. Протокол испытаний на соответствие экологической безопасности (определение величины индекса токсичности), выданный Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Железнодорожной Гигиены

### **В) испытания на подтверждение срока службы покрытия**

19. Испытание по методу искусственного старения (80 циклов разморозка-заморозка), ООО "Рутил", г. Санкт-Петербург по ссылке –
20. Испытание на морозостойкость ЖКТМ Броня от Института физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН
21. Протокол испытаний по ГОСТ 9.401-2018 (метод 18) на Броня Классик НГ, Броня Классик

### Г) Испытания на подтверждение паропроницаемости покрытия

22. Заключение по испытаниям на сопротивление коэффициента паропроницаемости паропроницаемых модификаций - Броня Фасад, Броня Зима, Броня Лайт, ООО "Рутил", г. Санкт-Петербург

23. Заключение по результатам испытаний на коэффициент паропроницаемости Броня Фасад (аккредитованная испытательная лаборатория "Акрокор", ООО НПФ "ИНМА", г. Санкт-Петербург)

### Д) Испытания на подтверждение химической устойчивости

24. Испытание по определению условной светостойкости (устойчивость к ультрафиолету) в соответствии с ГОСТ 21903-76, метод 2

25. Испытание по определению стойкости покрытия к статическому воздействию жидкостей (хим. стойкость) в соответствии с ГОСТ 9.403-80, метод А

### Е) Европейские сертификаты и испытания, подтверждающие физические и теплофизические свойства

26. Испытания на английском языке (подтверждение заявленных физических свойств) в Европейской лаборатории по стандарту EN 15824 *сертификаты CE на Броня Классик, Броня Классик НГ, Броня Фасад, Броня Фасад НГ, Броня Зима Броня Огнезащита.*

27. Испытания (подтверждение заявленных физических свойств) в Европейской лаборатории по стандарту EN 1504-2 на подтверждение заявленных характеристик в ТУ 2216-006-09560516-2013 - Как основание для присвоение права использования CE маркировки –

28. Европейское санитарно-эпидемиологическое заключение на все модификации, включая и НГ.

29. Европейское испытание теплопроводности Броня Классик, Броня Антикор и Броня Фасад в лаборатории исследования материалов, Кафедры физики и астрономии Университета в г. Турку Финляндия (Materials Research Laboratory Department of Physics and Astronomy University of Turku FINLAND), подтверждающее заявленные характеристики Сверхтонкой Теплоизоляции Броня, включая теплопроводность материала в 0,001 Вт/м<sup>2</sup>°С.

30. Испытания на английском языке подтверждающие физические и теплофизические свойства (коэффициент теплопроводности 0,001 ASTM C518-10) трех модификаций Теплоизоляции Броня, проведенных в Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ).

31. Испытание на английском языке подтверждающее физические и теплофизические свойства (коэффициент теплопроводности 0,001 ASTM C518-10), на отражение солнечных лучей, модификации Броня Фасад, проведенных в Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ).

### **Ж) акты, заключения с подтверждением коэффициента теплопроводности полученные в результате апробирования продукции на различных предприятиях при помощи контактного прибора Элкометр 319**

32. Заключение о теплофизических свойствах (теплопроводность) теплоизоляции Броня на объекте Трансконтейнер (РЖД, Павелецкий вокзал)

33. Испытание на теплопроводность Теплоизоляции Броня Зима НГ на трубопроводе нефтедобывающей компании «Нефтетрейд – Удмуртия» г.Ижевск

34. Технический отчет по испытаниям теплофизических свойств (теплопроводность) ЖКТМ Броня на теплообъектах ТЭЦ-9 ПАО "Мосэнерго" (г. Москва) -

35. Испытание (заключение) теплофизических свойств (теплопроводность) ЖКТМ Броня ОАО ГАЗПРОМНЕФТЬ Астрахань

36. Испытание (отчет) теплофизических свойств (теплопроводность) ЖКТМ Броня на филиале ОАО "Каустик" г. Волгоград

37. "Сантехэнергопроект" (р. Казахстан, г. Караганда) - Решение о применении в качестве теплоизоляционного материала для трубопроводов тепловых сетей, сверхтонкой теплоизоляции «Броня» на основе экономической эффективности

38. Технический отчет об испытаниях Жидкого керамического теплоизоляционного материала Броня Классик на паропроводе АО "Астана-Теплотранзит" г. Астана.

39. Испытание на теплопроводность Теплоизоляции Броня на трубопроводах и оборудовании Меркенского сахарного завода в Казахстане

40. Заключение об экономии в 20%, с данными «До и После» применения Теплоизоляции Броня на ТРК Алимпик (г. Астрахань)

41. Отзыв-заключение об экономии электроэнергии на объекте ООО "Солнечная птицефабрика"

42. "ОАО НК "Роснефть" - Скачать испытание (заключение) теплофизических свойств (теплопроводность) в рамках испытания ЖКТМ Броня -

43. Испытание (отчет) теплофизических свойств (теплопроводность) ЖКТМ Броня на филиале АО ГОТЭК Северо-Запад в г. Санкт-Петербург

44. Испытание (заключение) теплофизических свойств (теплопроводность **0.001**) ЖКТМ Броня ОАО "ТГК-9" "Пермский"(пермская ТЭЦ-9)

45. Заключение испытание на теплопроводность Теплоизоляции Броня на пароподогревателе в котельной МУП "Городские сети" г. Кострома.

46. Технический отчет об испытаниях Жидкого керамического теплоизоляционного материала Броня Классик на паропроводе ООО «Теплоэнергоремонт» г. Прокопьевск, Кемеровская область

47. Заключение о применении теплоизоляционного покрытия серии «Броня Классик» на Трубопроводе горячего водоснабжения ЖК Велтон Парк Новая Сходня (городской округ Солнечногорск, Московская область)

48. Технический отчет о проведении испытаний теплопроводности 0,001 ЖКТП "Броня Классик" на "ЕвроХим" УКК"

49. Заключение теплопроводности Броня 0,001 ЕвроХим-Северо Запад

50. Акт о проведенных испытаниях при помощи высокотемпературной схемы от ЕвроХим-Северо Запад

51. Заключение о подтверждении теплопроводности 0,001 Броня Классик на заводе им. Дзержинского ООО "ПКФ "Синтез" (г. Пермь)
52. Акт о применении с подтверждением теплопроводности Броня Классик на объекте ПТЭЦ-9, ПАО "Т Плюс", г. Пермь.
53. Акт РЖД о подтверждении коэффициента теплопроводности 0,001 Вт/(м<sup>2</sup>°С) ЖКТМ Броня Классик г. Калининград.
54. Заключение о теплопроводности "0,001" Теплоизоляционного покрытия "Броня Стена" при теплоизоляции стен жилой квартиры МКД, Амурская обл. г. Белогорск.
55. Акт подтверждения коэффициента теплопроводности 0,001 Вт/(м<sup>2</sup>°С) ЖКТМ "Броня Стандарт" АО Судостроительный завод им. Октябрьской революции. г.Благовещенск.
56. Акт подтверждения коэффициента 0,001 Вт/(м<sup>2</sup>°С) Филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс». г. Екатеринбург, пер. Ремонтный 10.
57. Скачать Акт подтверждения коэффициента 0,001 Вт/(м<sup>2</sup>°С) ООО УК "ЖСК". г. Белогорск (документ).

### **3) акты, заключения с подтверждением коэффициента теплопроводности полученные в результате апробирования продукции на различных предприятиях при помощи тепловизионной съемке на ограждающих конструкциях**

58. ХМАО г.Сургут - Тепловизионное обследование кирпичного многоквартирного жилого дома до и после утепления - заключение по теплопроводности 0,001 Вт/(м•С)
59. Заключение администрации г. Ялта, о теплофизических свойствах и целесообразности применения ЖКТМ БРОНЯ в мероприятиях по кап ремонту, на основании независимой экспертизы подтверждающей теплофизические характеристики. (Заключение+Тепловизионное испытание)(26 стр.)
60. Югорский инновационный центр - Тепловизионное обследование панельного многоквартирного жилого дома до и после утепления - заключение по теплопроводности 0,001 Вт/(м•С)
61. Заключение о теплофизических свойствах (теплопроводность) теплоизоляции Броня на объекте ПАО АК "АЛРОСА" здание промышленной индустрии г. Удачный. Республика САХА (Якутия) –
62. Отчет об испытании и определения и подтверждения коэффициента теплопроводности ЖКТМ БРОНЯ по двум методикам От Санкт-Петербургского политехнического университета и Системы добровольной сертификации «ПМК»
63. Заключение испытание на теплопроводность Теплоизоляции Броня при изоляции ограждающих конструкций при капитальном ремонте МКД г. Саранул
64. Заключение об успешном подтверждении теплопроводности 0,001 ЖКТП «Броня Фасад», объект МБУ КБУ, г. Зеленогорск Красноярский край.
65. Заключение испытаний 0,001 ЖКТП "Броня Стена" на стене МОУ "Поярковский детский сад 7" "Колосок".
66. Акт подтверждения коэффициента теплопроводности 0,001 Вт/(м<sup>2</sup>°С) Ленинградская обл. Октябрьское РЖД (с.Токсово).

67. В 2018 году НПО Броня стала лауреатом конкурса «Лучший экспортер 2018», и одержала победу в номинации «Самая обширная география экспорта».

68. По итогам 2015г., 2016г., 2017г., 2018 г., 2019, 2020 г.- на протяжении шести лет ЖКТМ Броня становится Лауреатом (победителем) конкурса сто лучших товаров России. И входит в список ста лучших товаров «Золотая сотня».

69. В 2018 ГК ВИРЦ Броня стала победителем сразу в трех номинациях: "Лучшая организация 2018 года"- "Сфера малого и среднего предпринимательства", "Лучший молодой менеджер 2018 года" в сфере "Промышленность" и "Сфера малого и среднего предпринимательства".

В 2019 ГК ВИРЦ Броня стала победителем сразу в четырех номинациях: "Лучшая организация 2019 года" - "Сфера малого и среднего предпринимательства".

"Лучшая организация 2019 года" – "Внешнеэкономическая деятельность".

"Лучший менеджер 2019 года" в сфере "Сфера малого и среднего предпринимательства".

"Лучший менеджер 2019 года" в сфере "Внешнеэкономическая деятельность".

Администрации Волгоградской области за подписью Губернатора Волгоградской области Андрея Ивановича Бочарова.

В 2020 году НПО Броня третий год подряд стала лауреатом конкурса «Лучший экспортер года 2019» и лидер всероссийского конкурса «Экспортер года в сфере высоких технологий» среди субъектов МСП в Южном Федеральном Округе.

В 2020 году впервые компания НПО Броня стала лауреатом Всероссийской премии «Экспортер Года 2019» среди субъектов МСП в Южном Федеральном Округе.

В 2019 году НПО Броня третий год подряд стала лауреатом конкурса «Лучший экспортер года» и лидер всероссийского конкурса «Экспортер года в сфере высоких технологий» среди субъектов МСП в Южном Федеральном Округе.

70. В 2020 году компания ООО НПО «БРОНЯ» впервые приняла участие и стала победителем регионального этапа премии Бизнес-Успех, в номинации «Лучший производственный проект».

В 2020 году компания НПО «Броня» победитель конкурса «Экспортер года-2019г.» Волгоградской обл. в номинации Сфера высоких технологий.