

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа материала****№ 10-11.1-10.4-0219**

Наименование Покрытия жидкие керамические теплоизоляционные "Броня"

Организация-изготовитель ООО НПО «Броня»

Код (номер, пункт) объекта номенклатуры технического наблюдения 10.4.Техническая документация согласована
письмом № НВФ-26.1-90 от 12 февраля 2026 г. ТУ 2216-006-09560516-2013 изм.1

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Классификационным Обществом.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что свойства, параметры и характеристики типового материала удовлетворяют требованиям Правил Российского Классификационного Общества и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения

Предназначены для тепловой изоляции и антикоррозионной защиты судовых корпусных конструкций и трубопроводов в диапазоне температур от -60°C до 200°C.

Настоящее Свидетельство действительно с 05.05.2026 до 12.02.2032
дд.мм.гггг дд.мм.гггг**Директор филиала Нижне-Волжского филиала Российского Классификационного Общества**

должность, наименование филиала



(подпись)

Лишук В.В.

(фамилия и.о.)

05.05.2026

(дата выдачи)



10.26.041.145786

Технические показатели

Покрытия жидкие керамические теплоизоляционные "Броня":

Массовая доля нелетучих веществ не менее 50 %;

Коэффициент теплоотдачи $1,4 \pm 0,7$ Вт/м²·°С;

Коэффициент теплопроводности $0,001 \pm 0,0002$ Вт/м·°С;

Коэффициент паропроницаемости "Броня Классик", "Броня Антикор", "Броня Классик НГ", не менее, 0,001 мг/м·ч·Па;

Коэффициент паропроницаемости "Броня Фасад", "Броня Зима", "Броня Фасад НГ", "Броня Зима НГ", не менее, 0,01-0,033 мг/м·ч·Па;

Устойчивость к воздействию температур от (-60°С) до (+200°С);

Адгезия покрытия к стали не менее 1,0 МПа;

Покрытия серии «Броня» не содержат асбест;

Материал с характеристиками медленного распространения пламени;

Материал с индексом "НГ" в названии — негорючий, с характеристиками токсичности Т1 (мало опасные) (по ГОСТ 12.1.044);

Материал без индекса - слабо горючий, не поддерживающий горение Г1, с характеристиками токсичности Т2 (умеренно опасные) (по ГОСТ 12.1.044).

Настоящее Свидетельство об одобрении типа материала не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа материала теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Классификационного Общества и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.