



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралстройТест»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CA04

620017, РОССИЯ, Свердловская обл., Екатеринбург, ул. Шефская, д. 2 А, стр. 7, пом. 5

тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45

e-mail: uralstroytest@yandex.ru

www.test-ural.ru

ПРОТОКОЛ контрольных испытаний № 1040 от «16» октября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

А.И.Шестаков

подпись

«16» октября 2018 г.

М. П.



Основание для проведения испытаний: Договор № 2275 от 29.11.2016 г.

Объект испытаний: Смеси сухие.

Заказчик: ЗАО «Группа компаний «Пенетрон-Россия». 620076, Россия, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, дом №1.

Дата получения образцов: 21 сентября 2018 г. Лабораторный № К-204/18.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы-кубы, изготовленные из смеси гидроизоляционной «Пенекрит», размером 100x100x100 мм в количестве 12 шт. Кубы предоставлены заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 10060-2012 п.6.2 (ускоренный третий метод).

Дата испытания образцов: 24 сентября – 15 октября 2018 г.

Цель испытания: Подтверждение марки по морозостойкости F₁₄₀₀.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20±5) °С; относительная влажность не менее 55 %.

Среда насыщения, замораживания и оттаивания - 5%-ный водный раствор хлорида натрия. Температура насыщения (20±2) °С; замораживания минус (50±2) °С; оттаивания (20±2) °С.

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений:

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки, аттестации
Весы электронные лабораторные ВЛТЭ-5100 №Д-19,028	высокий	5-5100г	VII-2019 г.
Линейка металлическая В 0635	±0,1мм	0-300мм	III-2019 г.
Климатическая камера СМ – 70/100 – 120ТХ №007/1651	±1,5°С	100 – (-70)°С	VI-2020 г.
Пресс гидравлический ПГМ-1000МГ4 № 231	±1%	50-1500 кН	IV-2019 г.

Результаты испытаний: приведены на листе 1, всего листов 1.

Число циклов переменного замораживания и оттаивания	Нормативное значение уменьшения массы основных образцов по сравнению с контрольными	Фактическое значение уменьшения массы	X _{min} ^{II} нижняя граница доверительного интервала для основных образцов	X _{min} ^I нижняя граница доверительного интервала для контрольных образцов	Марка по морозостойкости
12	не более 2%	0	47,3	44,9	F ₁₄₀₀

После 12 циклов сохраняется соотношение $X_{min}^{II} \geq 0,9 \cdot X_{min}^I$ ($47,3 \geq 0,9 \cdot 44,9 = 47,3 \geq 40,4$).

Трещины, сколы, шелушение ребер отсутствуют.

X_{ср}^I – среднее значение прочности контрольных образцов X_{ср}^I=50,5 МПа.

X_{ср}^{II} – среднее значение прочности основных образцов X_{ср}^{II}=56,5 МПа.

V_m – коэффициент вариации прочности контрольных образцов 4,3%.

V_m – коэффициент вариации прочности основных образцов 6,3%.

Заключение: Смесь гидроизоляционная «Пенекрит», выпускаемая по ТУ 5745-001-077921756-2006, производства ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» соответствует марке по морозостойкости F₁₄₀₀.

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»

Власова Е.Н.