



научно-исследовательский центр
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И МАТЕРИАЛЫ**



Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»
(ООО НИЦ «СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»)

Адрес осуществления деятельности: 141281, Московская обл., г. Ивантеевка, ул. Кирова, д. 5
Телефон +7 (495)390-00-13; адрес электронной почты: ic@nicstm.ru

Свидетельство об уполномочивании Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,
Срок действия: с 13 октября 2020 до 12 октября 2025 гг.



Протокол испытаний

№ 187-2 от 28.06.2021 года

1. Заказчик: ООО «Кальматрон-СПб»
- 1.1. Юридический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Дровяная, дом 9, лит. 3.
- 1.2. Фактический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Дровяная, дом 9, лит. 3.*
- 1.3. ИНН: 7810208761 1.4. ОГРН: 1037821014098
2. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение №1 от 11.11.2020 к договору №Р.1-11/2020 от «11» ноября 2020 г.
3. Полное наименование продукции: Состав ремонтный гидроизолирующий на цементной основе «ГИДРОБЕТОН-ТОРКРЕТ»
4. Нормативно-техническая документация на продукцию: ТУ 5716-009-54282519-2008.*
5. Производитель продукции: ООО «Кальматрон-СПб»*
- 5.1. Юридический адрес производителя: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д.9, лит.3
- 5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки): 188515, Ленинградская обл., Ломоносовский район., дер. Кипень, квартал 28*

6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах):
2 мешка по 25 кг. Состав ремонтный гидроизолирующий на цементной основе «ГИДРОБЕТОН-ТОРКРЕТ», дата производства: 24.11.2020, номер партии: 215. Шифр материала: 187.И-2.
7. Акт приемки-передачи образцов (проб): №187.И-1 от 15.01.2021.
8. Методы испытаний: ГОСТ Р 56378-2015
9. Испытательное оборудование и средства измерений:
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 74, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (свидетельство о поверке № С-ТТ/12-03-2021/43957110, период действия 12.03.2021-11.03.2022);
 - Штангенциркуль ШЦ-III-250-630-0,05, зав. № 10077841, предел измерения до 630 мм, класс точности 1, допускаемая погрешность: $\pm 0,05$ мм, (свидетельство о поверке № ТТ 0094003, период действия 10.08.2020-09.08.2021);
 - Секундомер механический СОПнр-2а-2-010, зав. № 2407, передел измерения до 1800 с, класс точности 2, (свидетельство о поверке № С-ТТ/10-03-2021/43293469, период действия 10.03.2021- 09.03.2022);
 - Весы электронные АЖН-620СЕ, зав. № BL101076016, максимальный предел взвешивания: 620 г, минимальный предел взвешивания: 0,1 г, действительная цена деления: $\pm 0,001$ г, класс точности 1, (свидетельство о поверке № АБ 0377349, период действия 27.07.2020 - 26.07.2021);
 - Установка для испытания бетона в среде углекислого газа, зав. № 366, концентрация CO₂ по объему: $10 \pm 0,5\%$, температура: $20 \pm 5^\circ\text{C}$, относительная влажность: $75 \pm 3\%$, (протокол периодической аттестации № 2104, период действия 11.11.2020-10.11.2021).
 - Лабораторный растворосмеситель «E095», зав. № №E095/AF/0022, скорость вращения лопасти: 140 и 285 об/мин, скорость планетарного вращения: 62 и 125 об/мин, (протокол периодической аттестации № 21-03-005, период действия 05.03.2021-04.03.2022).
10. Дата проведения испытаний: 15.01.2021 - 28.06.2021
11. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = 21,3\text{-}28,0^\circ\text{C}$; $\phi = 55\text{-}57\%$
12. Водотвёрдое отношение: 0,1
13. Подготовка образцов:
Для испытаний были подготовлены образцы-кубы размерами 7,07x7,07x7,07 см из бетонной смеси в количестве 15 шт.
Состав бетонной смеси для изготовления эталонных образцов БМ (0,45) по приложению Д ГОСТ Р 56378-2015
14. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

*данные предоставлены Заказчиком, испытательный центр не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные.

Таблица 1 - Результаты испытаний: Состав ремонтный гидроизолирующий на цементной основе «ГИДРОБЕТОН-ТОРКРЕТ».

№ п/п.	Определляемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	2	3	4	5	7
1	Эффективный коэффициент диффузии углекислого газа состава ремонтного гидроизолирующего на цементной основе «ГИДРОБЕТОН-ТОРКРЕТ»	ГОСТ 31383 п.б.	$\text{см}^2/\text{с}$	$2,1 \cdot 10^{-7}$	Срок выдержки в течение 120 суток в камере $D_k \leq D_0$
2	Эффективный коэффициент диффузии углекислого газа бетона БМ (0,45)	ГОСТ 31383 п.б.	$\text{см}^2/\text{с}$	$3,3 \cdot 10^{-7}$	-

Вывод: состав ремонтный гидроизолирующий на цементной основе «ГИДРОБЕТОН-ТОРКРЕТ» соответствует бетону особо низкой проницаемости, согласно ГОСТ 31383 п.6.5.4. Табл.1.

* данные предоставлены Заказчиком, испытательный центр не несет ответственности за предоставленные Заказчиком данные.

Лаборант
Сборнов Д.С. «28» июня 2021 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

— Конец протокола —