

Академический научно-исследовательский
технический центр «Сократ» при Петербургском государственном
университете путей сообщения
Адрес: 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.9
Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории
№ ИЛ-ЛРИ-0229 от 28 апреля 2016 г.

Утверждаю

Руководитель испытательной лаборатории

В.Е.Иванова



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 270

от 29.05.2018 г.

Наименование продукции - Состав защитный гидроизоляционный двухкомпонентный эластичный на цементном вяжущем «Кальматрон-Эластик» (ТУ 5775-012-54282519-2012);

Дата изготовления образцов - 01.02.2018 г.

Дата отбора образцов – 27.02.18 г.

Форма и размеры образцов - материал «Кальматрон-Эластик», нанесенный в 1 слой толщиной 2 мм на бетонное основание;

Объект измерения - определение морозостойкости контактной зоны состава «Кальматрон-Эластик»;

Наименование нормативного документа - ГОСТ 31356-2007;

Место изготовления и отбора образцов - ООО «Кальматрон-СПб»;

Условия проведения испытаний:

1. Температура воздуха $(20\pm2)^\circ\text{C}$
2. Влажность $(60\pm10)\%$
3. Атмосферное давление 760 мм. рт. ст.

Средства измерений, используемые при испытаниях:

1. Весы электронные «SW20», зав.№ 14122612 ,сертификат калибровки №1358-2018 от 20.04.2018 г.
2. Измеритель адгезии «ПСО-10МГ4» зав.№ 500 сертификат калибровки № 1348-2018 от 20.04.2018 г.
3. Морозильная камера «СНЕЖ МЛП» зав № 11149 аттестат № 113105 от 20.04.2018 г.

Результаты испытаний:

Наименование образца	Дата изготовления	Дата испытания	Количество циклов замораживания/оттаивания	Усилие отрыва, кгс	Площадь образца, см ²	Адгезионная прочность, МПа	Характер отрыва
Контроль	01.02.18 г.	01.03.18 г.	-----	294,375	19,625	1,5	AT-1
				314,0	19,625	1,6	AT-1
				294,375	19,625	1,5	AT-1
				274,75	19,625	1,4	AT-1
				294,375	19,625	1,5	AT-1
						Ср. зн. 1,50	
Основные	01.02.18 г.	26.04.18 г.	75	274,752	19,625	1,4	AT-1
				255,125	19,625	1,3	AT-1
				274,75	19,625	1,4	AT-1
				274,75	19,625	1,4	AT-1
					19,625	1,4	AT-1
						Ср. зн. 1,38	
Основные	01.02.18 г.	21.05.18 г.	100	255,125	19,625	1,3	AT-1
				255,125	19,625	1,3	AT-1
				255,125	19,625	1,3	AT-1
				255,125	19,625	1,3	AT-1
				235,5	19,625	1,2	AT-1
						Ср. зн. 1,28	

Заключение:

Среднее значение адгезионной прочности основных образцов после 100 циклов переменного замораживания и оттаивания уменьшилось не более чем на 20 % по сравнению со средней прочностью контрольных образцов. Состав «Кальматрон-Эластик», нанесенный на бетонное основание толщиной 2 мм, **соответствует** марке по морозостойкости контактной зоны $F_{k3}=100$.

Старш. науч. сотр., к.т.н.



И.В. Степанова

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.
ЗАПРЕЩЕНО частичное или полное воспроизведение протокола без разрешения ИЛ.