

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 № 318
от 27.07.2017

Наименование продукции – *Состав ремонтный гидроизолирующий на цементной основе «Гидробетон СРГ-Ф2» (ТУ 5745-009-54282519-2008)*

Форма образцов: образцы - кубы размером: 100×100×100 мм

Дата отбора образцов 16.06.2017 г.

Объект измерения - *Определение марки по морозостойкости.*

Наименование нормативного документа *ГОСТ 10060-2012 (3-ий ускоренный метод) (5% p-p NaCl)*

Место отбора пробы – *ООО «Кальматрон-СПб».*

Условия проведения испытаний:

1. Температура воздуха 20±5°C
2. Влажность 65%
3. Атмосферное давление 760 мм рт. ст.

Средства измерений используемые при испытаниях

1. Машина испытательная МИС-2000К зав.№27213-09 св-во о поверке №0078793 от 05 июня 2017.
2. Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 по ГОСТ 166-89, зав. №64300, сертификат о калибровке № 1425-2017 от 21.04.2017 г.
3. Весы электронные «SW20», зав. №14122612, сертификат о калибровке №1426-2017 от 21.04.2017 г.
4. Климатическая камера TX-150 зав.№79,аттестат №435-2784-14 от 21.04.2016 (периодичность аттестации 24 месяца)

Результаты испытаний представлены в таблице:

Таблица

Исходные данные						Результаты испытаний									
Для контрольных образцов			Для основных			Основных									
№ образца	№ образца	№ образца	Контрольных, после насыщения 5 % р-ом NaCl, при температуре 18°C (±2 °C)					№ образца	Масса образца после насыщения в 5 % р-ом NaCl, при t= 18°C (±2 °C), г	Число конечных циклов	Масса образца, г	Уменьшение средней массы образца, %	Предел прочности при сжатии, X _i , МПа	Нижняя граница доверительного интервала, X ^{"min} , МПа	
1	2	3	4	5	6	53,77	7	8	9	400 (12)	10	11	1,38	13	58,87
1	2122	7	2138	1	60,1		7	2137	2132		2109	2104		59,8	
2	2112	8	2126	2	60,0		8	2132	2124		2098	2092		60,6	
3	2130	9	2118	3	60,2		9	2124	2122		2113	2102		59,8	
4	2128	10	2112	4	60,1		10	2122	2149		2102	2103		59,6	
5	2110	11	2134	5	60,5		11	2149	2128		Cp.2103	Cp.59,9		59,6	
6	2118	12	2116	6	60,3		12	2128	Cp.2132					60,0	
	Cp.2120		Cp.2124		Cp.60,2										

Заключение: По результатам испытаний нижняя граница доверительного интервала прочности контрольных образцов с учетом коэффициента 0,9 равна 53,77 МПа; нижняя граница доверительного интервала прочности основных образцов равна 58,87 МПа, т.е. $X''_{min} > X'_{min} \cdot 0,9$, что в соответствии с ГОСТ 10060-2012 (3-ий ускоренный метод) подтверждает, что состав смонтный гидроизолирующий на цементной основе «Гидробетон СРГ-Ф2» (ТУ 5745-009-54282519-2008) соответствует марке по морозостойкости F₁₄₀₀.

Старш.науч.сотр., к.т.н.

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

.....

 И.В. Степанова