

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			Контрольных, после насыщения 5 % р-ом NaCl, при температуре 18°C (±2 °C)				Основных			
№ образца	№ образца	№ образца	№ образца	№ образца	№ 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 1 2 2 3 4 5 6 Cp.2120	2 2122 2112 2130 2128 2110 2118 Cp.2120	3 7 8 9 10 11 12 Cp.2124	4 2138 2126 2118 2112 2134 2116 Cp.60,2	5 1 2 3 4 5 6 Cp.60,2	6 60,1 60,0 60,2 60,1 60,5 60,3 Cp.60,2	53,77 400 1,38	8 7 8 9 10 11 12 Cp.2132	9 2137 2132 2124 2122 2149 2128 Cp.2132	10 11 12 11 10 11 12 Cp.2103	11 2109 2104 2098 2092 2113 2102 Cp.2103	12 13 14 13 12 13 14 Cp.59,9	59,8 60,6 59,8 59,6 59,6 59,6 60,0 58,87	

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 семонтный 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