

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
по техническому регулированию и метрологии  
(РОССТАНДАРТ)**

Общество с ограниченной ответственностью «Ремсервис»

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

109542, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 86/1, стр. 3, комната 6а

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB80 действителен до 21.10.2016 г.

Телефон/факс: (495) 504-89-38, E-mail: [ilremserv@mail.ru](mailto:ilremserv@mail.ru)

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО «Ремсервис»

Алаев Д. В.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1150-44-10/Р от 20.09.2013 г.

Наименование и сведения о продукции: добавка противоморозная для бетона и цементного раствора  
«Спектр M15plus»

Предназначена для обеспечения твердения при отрицательных температурах

Предприятие-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектрСтрой»: 115114, г.  
Москва, Набережная Дербеневская, д.7, стр. 17, Российская Федерация

Предприятие-заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектрСтрой»: 115114, г. Москва,  
Набережная Дербеневская, д.7, стр. 17, Российская Федерация

Даты проведения испытаний: 20.08.2013 – 20.09.2013 г.

Цель испытаний: для сертификации

Стандарт, на соответствие которого проведены испытания: ТУ 5711-002-17630662-2013, ГОСТ 24211-2008

Условия проведения испытаний: температура воздуха  $20 \pm 2$  °С, относительная влажность 75 %, атмосферное давление 740 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: стр. 2

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен  
без документального разрешения испытательной лаборатории.

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы и не является гарантией качества  
серийно выпускаемой продукции.

Передача протокола испытаний третьим лицам допускается только в случаях, установленных  
законодательством РФ.



№	Требования к продукции				Значения		Соответствует (не соответствует) требованиям документов
№ п/п	Наименование характеристики по ТУ 5711-002-17630662	Ед. изм	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	характеристики при испытаниях		
1	Плотность	г/см <sup>3</sup>		Не менее 1,2	1,23		Соответствует
2	Внешний вид		ТУ 5711-002-17630662-2013	Жидкость низковязкая, содержит взвесь или, и осадок	Жидкость низковязкая, содержит взвесь и осадок		Соответствует
3	Щелочность, РН		ГОСТ 20841.4-75	7,0-10,0	9,0		Соответствует
4	Подвижность бетонной смеси	см	ГОСТ 10180-90	Увеличение подвижности бетонной смеси от П1 до П3 при снижении прочности во все сроки не более чем на 5%	Без добавки	4,0 4,0	Соответствует
					С добавкой	10,0 10,0	
5	Раствороотделение	%	ГОСТ 30459-2003	Снижение раствооротделения тяжелой бетонной смеси с маркой по удобоукладываемости П5 в 2 раза и более	Без добавки	4,0	Соответствует
					С добавкой	2,0	
6	Водоотделение	%	ГОСТ 30459-2003	Снижение водоотделения тяжелой бетонной смеси с маркой по удобоукладываемости П5 в 2 раза и более	Без добавки	0,8	Соответствует
					С добавкой	0,3	
7	Прочность в возрасте 1 суток нормального твердения	МПа	ГОСТ 30459-2003	Увеличение прочности на 50% и более при снижении прочности в возрасте 28 суток не более чем на 5%	Без добавки	8,8 8,3 7,8	Соответствует
	Увеличение прочности в возрасте 1 суток	%			107%		
8	Увеличение прочности в возрасте 1 суток после тепловой обработки	МПа	ГОСТ 30459-2003	Увеличение прочности на 30% и более при снижении прочности в возрасте 28 суток не более чем на 5%	Без добавки	26,5 27,5 25,9	Соответствует
		%			33,7	35,2 36,9 34,7 32,9 34,2 34,0	
9	Твердение при отрицательных температурах с добавкой в возрасте 28 суток	МПа	ТУ 5711-002-17630662-2013	Не менее 30% контрольного состава нормально твердения	11,3 11,0 10,7		Соответствует
	Набор прочности при сжатии при температуре до - 15°C в возрасте 28 суток	%			35,6		
10	Водонепроницаемость	W	ГОСТ 30459-2003	Увеличение на 2 марки и более	Без добавки	W4	Соответствует
					С добавкой	W6	
11	Увеличение прочности в проектном возрасте	МПа	ГОСТ 30459-2003	Увеличение прочности на 20% и более	Без добавки	32,8 31,7 31,1	Соответствует
		%			22,3	39,9 39,3 37,7	

## Заключение:

По результатам сертификационных испытаний добавка противоморозная для бетона и цементного раствора «Спектр М15plus», производитель Общество с ограниченной ответственностью «СпектрСтрой»: 115114, г. Москва, Набережная Дербеневская, д.7, стр. 17, Российская Федерация, соответствует требованиям ТУ 5711-002-17630662-2013, ГОСТ 24211-2008.

Исполнитель: Некалюдов Д.Г.