



Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.22СЛ25
от 17 сентября 2012 г.
действителен до
17 сентября 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1580

От 26 октября 2013 г.

Наименование и адрес клиента: ООО «МатЭкоС», 309514, Белгородская область, г.Старый Оскол, Комсомольский проспект 67

Предъявитель образцов: ООО «МатЭкоС».

Дата отбора образцов: Акт отбора образцов от 2.10.2013 г.

Наименование продукции: пластифицирующая добавка для бетонов и растворов ЭСТ.

Место отбора образцов: склад готовой продукции ООО «МатЭкоС» г.Старый Оскол.

Сведения об образцах, их идентификация: комплексная пластифицирующая добавка для бетонов и строительных растворов «ЭСТ», сухой порошок.

Дата испытаний образцов: 16.10.2013 г.

Испытания проведены на соответствие требованиям: ГОСТ 30459-2003 Добавки для бетонов и строительных растворов. Методы определения эффективности.

Нормативные документы, в которых установлены требования к испытываемой продукции: ТУ-2439-001-54658598-2002.

Методики испытаний: ГОСТ 5802-86 Растворы строительные Методы испытаний. ГОСТ 30459-2003 Добавки для бетонов и строительных растворов. Методы определения эффективности.

Результаты испытаний приведены в прилагаемом приложении: №1 на одном листе.

Зам. директора
ИЦ «БГТУ-сервис»

Д.М. Сопин

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

эффективности порошкообразной добавки ЭСТ как пластифицирующей добавки для бетонов и растворов

Средства испытания. Пресс гидравлический П-10. Линейка измерительная металлическая. Штангенциркуль. Весы.

Образцы растворов готовились из следующих материалов: порошкообразная добавка ЭСТ, портландцемент ЦЕМ I 42,5 Н, песок кварцевый.

Таблица - Результаты испытаний образцов раствора

№ со ста ва	В/ Ц	Добавка ЭСТ, % от массы вяжущего	Диаметр расплыва смеси (по вискозиметру Суттарда), см	Номер образца	Плотность раствора, кг/м ³	Среднее значение, кг/м ³	Прочность при сжатии, кг/см ²	Среднее значение, кг/см ²
1	0,6	-	8,5	1	2035	2050	50	51
				2	2075		52	
				3	2040		52	
2	0,6	0,3	10.1	1	2005	1995	65	63
				2	1985		62	
				3	1990		63	
3	0,6	0,5	10,7	1	2005	2010	53	56
				2	2015		58	
				3	2015		55	

Испытания проводили в воздушно-влажностном состоянии на образцах-кубах размерами 7х7х7 см в возрасте 7 суток.

Заключение: по результатам проведенных испытаний добавка ЭСТ в концентрации 0,3 % от массы вяжущего способствует повышению подвижности смеси на 18%, при одновременном увеличении прочности на 23%. При введении добавки в количестве 0,5% от массы вяжущего наблюдается увеличение подвижности на 25% и прочности на 9%.

Испытуемую добавку ЭСТ можно отнести к пластифицирующим добавкам (увеличение подвижности при снижении прочности бетона и раствора не более чем на 5 %) и добавкам повышающим прочность (увеличение прочности бетонов и растворов в проектном возрасте на 20 % и более) по ГОСТ 24211-2008: Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия.

Зам. директора ИЦ «БГТУ-сервис»



Сопин Д.М.