

Строительная лаборатория  
ООО «Корпорация МАЯК»  
Свидетельство № 728 о состоянии измерений в лаборатории.  
Выдано ФБУ «УРАЛТЕСТ» 26.06.15г., действительно до 26.06.18г.

г. Екатеринбург, ул. Вонсовского, 1А, тел. 8(343)211 84 52, факс 211 84 52

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 1/к от 25.10.2015г.

Заказчик: ООО «Сантермо», г. Екатеринбург

Сведения об объекте испытаний:

- 1) образцы-кубы размером 100\*100\*100 из тяжелого бетона, изготовлены в строительной лаборатории ООО «Корпорация Маяк» с применением комплексной добавки «ViMix PL»;
- 2) образцы-кубы размером 100\*100\*100 из тяжелого бетона, изготовлены в строительной лаборатории ООО «Корпорация Маяк» с применением добавки «Полипласт СП1-ВП»;
- 3) образцы-кубы размером 100\*100\*100 из тяжелого бетона, изготовлены в строительной лаборатории ООО «Корпорация Маяк» с применением добавок «Полипласт СП1-ВП и КТ трон-51»;

Дата изготовления образцов: 16.09.2015г.

Цель испытаний: определение прочности на сжатие тяжелого бетона с применением добавки «ViMix PL» в сравнении с тяжелым бетоном (добавки «СП1-ВП» + «КТ трон-51») на соответствие требованиям ГОСТ 26633, ГОСТ 10180, ГОСТ Р 53231;

НД, регламентирующие требования к объекту и методам испытаний: ГОСТ 7473, ГОСТ 18105, ГОСТ 10180, ГОСТ 26633, ГОСТ Р 53231


Дата испытания образцов: с 16.09.15 по 14.10.2015г.

Заключение: Результаты испытаний представлены в приложении к протоколу (таблица 1, лист 2)

Начальник стройлаборатории

  
С.В. Галкина

Испытание проводил: Инженер-лаборант

  
А.О. Бусуйок

ООО «Корпорация «Маяк»  
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к протоколу № 1/к от 25.10.2015г.

Таблица 1

Маркировка серии образцов	Дата изготовления образцов	Класс или марка бетона	Возраст, сут.	Число образцов в серии	Требуемая средняя прочность на сжатие $R^T_m$ , МПа при $V=13,5\%$	Размеры образцов, см	Результаты испытания образцов по прочности на сжатие			$R_{факт.}/R^T_m$ , % при $V=13,5\%$	Средняя плотность образца, $g/cm^3$
							Разрушающая нагрузка, кН	Прочность единичных образцов в серии $R_i$ , МПа	Средняя прочность образцов в серии, $R_m$ , МПа		
<u>Экспериментальные образцы-кубы бетона с добавкой ViMix PL в кол-ве 18 кг на 1 м<sup>3</sup></u>											
1	16.09.15	B30	7	3	39,3	10,1*9,9*10 10*9,8*10 10*10,2*10	402,5 407,4 397,4	38,6 39,5 37,0	39,0	99,0	2,455
2	16.09.15	B30	28	3	39,3	10*10,1*10,1 10*10,2*10 10*10*10	580,2 570,5 560,0	54,0 53,1 53,2	53,6	<b>136,0</b>	2,382
<u>Экспериментальные образцы-кубы бетона с добавкой СП1-ВП в кол-ве 5,7 кг на 1 м<sup>3</sup></u>											
3	16.09.15	B30	7	3	39,3	10*10*10 10*10*10 10*10*10	288,1 295,4 282,1	27,4 28,1 26,8	27,7	70,0	2,329
4	16.09.15	B30	28	3	39,3	10,1*10,1*10 10*10,1*10 10*10*10	409,9 404,3 400,8	38,5 38,0 38,1	38,3	<b>97,0</b>	2,288
<u>Экспериментальные образцы-кубы бетона с добавкой СП1-ВП в кол-ве 5,2 кг + КТ трон-51 в кол-ве 8 кг на 1 м<sup>3</sup></u>											
5	16.09.15	B30	7	3	39,3	10*10,1*10 10*10,1*10 10*10,1*10	314,3 312,4 309,2	29,6 29,4 29,1	29,5	75,0	2,350
6	16.09.15	B30	28	3	39,3	10*10,1*10,1 10*10,1*10 10*10,1*10	415,5 421,8 407,2	38,7 39,7 38,3	39,2	<b>100,0</b>	2,335
<b>Вывод:</b>											
1) Образцы-кубы бетона с добавкой ViMix PL соответствуют классу B40 по прочности на сжатие, а с добавками СП1-ВП + КТ трон-51 – классу B30;											
2) Максимальный запас прочности на сжатие в проектном возрасте у образцов бетона с добавкой ViMix PL (в 1,4 раза в сравнении с КТ трон + СП1-ВП) позволяет экономить цемент или снизить расход добавки, что соответственно снижает себестоимость бетона											

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола запрещено