

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
№ 3/к от 25.04.2016г.**

Заказчик: ООО «Сантермо», г. Екатеринбург

Сведения об объекте испытаний: образцы-кубы размером 100*100*100 из тяжелого бетона, изготовлены в строительной лаборатории ООО «Корпорация Маяк» с применением комплексной добавки «ViMix PL»;

Дата изготовления образцов: 16.09.2015г.

Цель испытаний: определение марки по морозостойкости тяжелого бетона с применением добавки «ViMix PL»

НД, регламентирующие требования к объекту и методам испытаний: ГОСТ 26633, ГОСТ 10060-2012 (второй ускоренный метод)

Дата испытания образцов: с 16.09.15 по 21.04.2016г.

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

Начальник стройлаборатории



С.В. Галкина

ПРИЛОЖЕНИЕ к протоколу № 3/к от 25.04.2016г.

Таблица 1

№ образца	Масса сухих образцов до насыщения, г	Масса после насыщения в солях, до замораживания и оттаивания, г	Масса после замораживания и оттаивания, г	$R_{сж.}$, МПа	Среднее уменьшение массы образцов, Δm , %	$R_{сж.}, X_{ср.}$	Размах - разница между мин. и макс., W_m	Коэффициент α по таблице 7	Средне-квадратичное отклонение σ_n	Коэффициент вариации V_m	Критерий при доверительной вероятности 0,95 по таблице 8	Нижняя граница доверительного интервала $X^{l, II}_{min}$
Основные образцы через 200 циклов замораживания и оттаивания												
10	2309,0	2366,5	2374,6	37,8	0,3							
30	2344,2	2401,7	2421,5	37,3	0,8							
100	2330,0	2387,5	2396,4	45,0	0,4							
180	2335,4	2392,9	2404,4	44,2	0,5							
						41,1	7,7	2,06	3,74	0,09	3,182	29,18
Контрольные образцы после насыщения												
8к	2355,8	2419,4										
15к	2298,2	2364,4										
16к	2345,3	2394,0										
22к	2328,5	2387,3										
23к	2314,5	2371,2										
24к	2321,7	2372,4										
						35,8	4,77	2,50	1,91	0,05	2,570	30,87

Проверяем соотношение $X^{II}_{min} \geq 0,9X^{II}_{min} - 29,18 \geq 0,9 \cdot 30,87$

$29,18 \geq 27,78$ - соотношение выполняется, образцы выдержали испытание на марку по морозостойкости F600

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