

Испытательный центр «СПбГАСУ»

190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская, д.4
Тел./факс 316 40 96

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21СЛ44

Срок действия с 09 марта 2010 г. по 09 марта 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4045/01-15 от 22 февраля 2015 г.

Предъявитель продукции – ЗАО «КВИК-МИКС»

Наименование продукции – Сухая строительная смесь для мощения TDM (Tubag) (СТО 93688437-001-2015).

Образцы для испытаний изготовлены в ИЦ СПбГАСУ по методике СТО 93688437-001-2015

Средства измерений и испытательное оборудование:

- весы лабораторные электронные ВЛТ-1500-П зав. № 411173747 свидетельство о поверке № 0005539 действительно до 05.02.2016;

- Машина для испытаний на сжатие С015 до 1200 кН зав. № С015*2*05 свидетельство о поверке №0056450

действительно до 01.06.2016

- камера климатическая СМ-55/50-18-МАС зав. № 007/1180 протокол об аттестации № 082565 от 24.02.2015 г. до 24.02.2016 г.

- Штангенциркуль ШЦ-I 0-250 мм зав. №08012357 свидетельство о поверке №0025177 действительно до 10.02.2016

Условия проведения испытаний:

температура 20,8.... 21,8° С

относительная влажность 58...64 %

давление 753....766 мм. р. ст

Результаты испытаний приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1

№ № п/п	Измеряемый параметр, ед. изм.	Методы испытания	Результаты испытаний	
			Отдельных образцов	Среднее значение
1	2	3	4	5
1	Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³	ГОСТ 12730.1-78	1830 1845 1835 1844 1837 1842	1838

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ОБРАЗЦЫ, ПРОШЕДШИЕ ИСПЫТАНИЯ.

ПЕРЕПЕЧАТКА ПРОТОКОЛА ЗАПРЕЩЕНА

ИЦ «СПбГАСУ»

Листов 3

Лист 1



1	2	3	4	5
2	Предел прочности при сжатии, МПа	ГОСТ 10180-2012	15,7 16,8 15,9 16,6 17,2 17,5	17,1
4	Водопроницаемость, л/м ² ч	СТО 93688437-001-2015	7,11 кг через 0,0272 м ² за 300 с	3137

Таблица 2

Результаты определения морозостойкости

Методика испытаний – ГОСТ 10060-2012 (3-й метод)

№№ п/п	масса образцов, г		предел прочности при сжатии, МПа	
	отдельных образцов	среднее значение	отдельных образцов	среднее значение
контрольные образцы				
1	1933,6	1942,8	13,5	14,0
2	1978,1		15,6	
3	1961, 3		14,8	
4	1895,4		12,3	
5	1945,6		13,8	
		среднеквадратическое отклонение σ	1,42 МПа	
		коэффициент вариации прочности	10,1 %	
		нижняя граница доверительного интервала $X_{I}^{\min}$	11,23 МПа	
основные образцы				
через 3 цикла попеременного замораживания и оттаивания при температуре $-(50 \pm 2) ^\circ\text{C}$				
6	1913,1	1923,5	12,9	13,36
7	1956,5		14,2	
8	1939,6		14,0	
9	1884,5		11,5	
10	1923,9		14,2	
	Δm	0,99%		

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ОБРАЗЦЫ, ПРОШЕДШИЕ ИСПЫТАНИЯ.

ПЕРЕПЕЧАТКА ПРОТОКОЛА ЗАПРЕЩЕНА

ИЦ «СПбГАСУ»

Листов 3
Лист 2



		среднеквадратическое отклонение σ	1,16 МПа
		коэффициент вариации прочности	8,67 %
		нижняя граница доверительного интервала $X_{II}^{\min}$	10,14 МПа
		$X_{II}^{\min} \geq 0,9 X_I^{\min}$	$10,14 \geq 10,1$
Марка по морозостойкости			F₁₀₀

Зам. руководителя ИЦ «СПбГАСУ»

Инженер



И.У.Аубакирова

В.А. Скобликов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ОБРАЗЦЫ, ПРОШЕДШИЕ ИСПЫТАНИЯ.

ПЕРЕПЕЧАТКА ПРОТОКОЛА ЗАПРЕЩЕНА

ИЦ «СПбГАСУ»
Листов 3
Лист 3