

## Отчет об испытаниях (перевод)

Протокол испытания

Номер: XMCCM131201220-4.1

Дата: 24.01. 2014

FOSHAN VEMY BUILDING MATERIAL CO.LTD

Следующий образец(ы) был / были представлены и определены от имени клиента, как:

Название образца: DIAMOND QUARTZ SURFACE;

Вид камня: Кварцевый камень;

SGS Ref No.: XMML131205001

Производитель: FOSHAN VEMY BUILDING MATERIAL CO.LTD

Запрашиваемые тесты: выбраны по запросу заявителя

Дата получения: Dec.17, 2013

Время проведения теста: 17.12.2013 – 06.01.2014

Краткое изложение результатов тестирования: (Среднее значение)

Предмет тестирования	Метод(ы) тестирования	Результаты теста
Поглощение по весу	ASTM C97 / C97M-09	0,05%
Плотность		2350 кг/м <sup>3</sup>
Устойчивость к истиранию (полированный)	ASTM C241 / C241M-13	51
Предел прочности при изгибе	ASTM C880 / C880M-09	Сухое состояние: 35,8 МПа
		Влажное состояние: 38,0 МПа
Прочность на сжатие	ASTM C170 / C170M-09	Сухое состояние: 199 МПа
		Влажные условия: 192 МПа
Зеркальный блеск (60°)	ASTM D523-08	42,5
Линейная усадка и коэффициент теплового расширения	ASTM C531-00	36x10 <sup>-6</sup> /°C
Твердость по шкале Мооса (полированный)	EN 101: 1991	7 ~ 8
Линейный коэффициент термического расширения	Обратитесь к ISO 10545-8: 1994	35x10 <sup>-6</sup> /°C
Стойкость к истиранию неглазурованной плиты (полированной)	Обратитесь к ISO 10545-6: 2010	39 мм <sup>3</sup>
Радиоактивность	GB 6566-2010	Класс А

## 1. Поглощение по весу и плотности

Метод тестирования:

ASTM C97 / C97M-09 Стандартные методы тестирования на поглощение влаги

Образцы: агломерированный камень, 50 x50 x20 мм, 5 шт., одна поверхность полированная.

Результат испытания:

Идентификационный номер образца	1	2	3	4	5
Поглощение по массе(%)	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
Среднее значение поглощения воды (%)	0,05				
Плотность (кг/ м <sup>3</sup> )	2350	2360	2350	2350	2350
Средняя плотность (кг/м <sup>3</sup> )	2350				

## 2. Устойчивость к истиранию

Метод тестирования:

ASTM C241 / C241M-13 Стандартные методы тестирования на устойчивость к истиранию под воздействием пешеходного потока.

Образцы: агломерированный камень, 50 x50 x20 мм, 3 шт., одна сторона полированная.

Результаты испытания:

Тестируемая сторона: полированная

Идентификационный номер образца	1	2	3
Твердость на истирание	54	51	49
Средняя твердость абразива	51		

Испытание 3. Прочность на изгиб

Метод тестирования: ASTM C880 / C880M-09 Стандартный метод тестирования прочности на изгиб строительного камня.

Расстояние между опорами: 200 мм.

Образцы: агломерированный камень, 250 x100 x20 мм, 3 шт., одна сторона полированная.

Результат тестирования:

Сухое состояние:

Идентификационный номер образца	1	2	3	4	5
Прочность на изгиб каждого образца (МПа)	37,1	37,4	34,5	33,4	36,8
Среднее значение прочности на изгиб (МПа)	35,8				
Стандартное отклонение (МПа)	1,8				

Влажное состояние:

Идентификационный номер образца	1	2	3	4	5
Прочность на изгиб каждого образца (МПа)	38,7	37,6	34,8	41,0	37,7
Среднее значение прочности на изгиб (МПа)	38,0				
Стандартное отклонение (МПа)	2,2				

#### 4.Прочность на сжатие

Метод испытания: ASTM C170 / C170M-09 Стандартный метод испытаний для прочности на сжатие строительного камня.

Образцы: агломерированный камень, 50 x50 x 20 мм, 2 0шт, одна поверхность полированная. 2 образца размером 50 x50 x 20 мм были наложены друг на друга, чтобы получить один образец 50 x 50 x 40 мм.

Результат тестирования:

Сухое состояние:

Идентификационный номер образца	1	2	3	4	5
Прочность на сжатие каждого образца (МПа)	196	199	197	200	202
Среднее значение прочности на сжатие (МПа)	199				

Влажное состояние:

Идентификационный номер образца	1	2	3	4	5
Прочность на сжатие каждого образца (МПа)	188	194	192	195	191
Среднее значение прочности на сжатие (МПа)	192				

## 5. Глянец

Метод тестирования: ASTM D523-08 Стандартный метод испытаний на зеркальный блеск.

Образцы: агломерированный камень, 250 x250 x20 мм, 5 шт., одна сторона полированная.

Тестируемая поверхность: полированная.

Результат испытания:

Идентификационный номер образца	1	2	3	4	5
Индивидуальное значение	43,4	40,7	40,5	43,3	44,4
Среднее значение	42,5				

## 6. Линейная усадка и коэффициент теплового расширения

Метод тестирования: ASTM C531-00 (2012) - стандартный метод испытаний для линейной усадки и коэффициента теплового расширения химически стойких строительных растворов, монолитных покрытий и полимерных бетонов.

Образцы: агломерированный камень, 250 x20 x20 мм, 4 шт., одна сторона полированная.

Результат испытаний:

Идентификационный номер образца	1	2	3	4
Индивидуальное значение (10- 6/°C)	35	36	37	38
Среднее значение (10-6/°C)	36			

## 7. Твердость по шкале Мооса

Метод тестирования: Обратитесь к EN 101: 1991 Керамическая плитка: определение твердости и устойчивости к царапинам по шкале Мооса.

Образцы: агломерированный камень, 100 x100 x20 мм, 3 шт., одна сторона полированная.

Тестируемая поверхность: полированная.

Результат испытаний:

Идентификационный номер образца	1	2	3
Твердость по шкале Мооса	7 ~ 8	7 ~ 8	7 ~ 8
Среднее значение	7 ~ 8		

## 8. Коэффициент линейного теплового расширения

Метод тестирования:

Обратитесь к ISO 10545-8: 1994 Керамическая плитка - Часть 8: Определение линейных образцов теплового расширения: Агломерированный камень, 50 x 20 x 5 мм, 2 шт., одна сторона полированная.

Результат испытаний:

Температура: от 30°C до 60°C

Идентификационный номер образца	1	2
Линейный коэффициент термического расширения (10- 6/°C)	36	34
Среднее значение (10- 6 /°C)	35	

9. Устойчивость к истиранию неглазурованной плитки

Метод тестирования: Обратитесь к ISO 10545-6: 2010 Керамическая плитка - Часть 6:

Определение стойкости к глубокому истиранию для неполированной плитки.

Образцы: агломерированный камень, 150 x150 x20 мм, 5 шт., одна поверхность полированная.

Тестируемая поверхность: полированная.

Результат испытаний:

Идентификационный номер образца	1		2		3		4		5	
Индивидуальное значение (мм <sup>3</sup> )	38	41	34	41	38	41	41	38	38	41
Среднее значение (мм <sup>3</sup> )	39									

10. Радиоактивность

Образцы: Агломерированный камень, смотрите фото

Метод тестирования: GB 6566-2010 Предельное значение радионуклидов в строительных материалах.

Результат испытаний:

Вид тестирования	Требование в стандарте (требования класса А GB 6566-2010)	Результаты теста
Индекс внутреннего облучения I <sub>Ra</sub>	I <sub>Ra</sub> ≤ 1,0	<0,1
Внешний индекс I <sub>γ</sub>	I <sub>γ</sub> ≤ 1,3	<0,1

Удельная активность нуклидов

Нуклиды	Единицы	Удельная активность
Ra-226	Бк/кг	2,09
Th-232		1,47
K-40		5,13

Примечание: 1. Образец соответствует требованиям GB 6566-2010 класса А отделочных материалов, неограниченная в производстве, продаже и использовании.

Номер: ХМССМ131201220-4.1



Фотография образца:

