

«ЭНЛАКОМ»

Государственное бюджетное учреждение
города Москвы
Городской координационный экспертно-научный центр

№ 104



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ Центр
«ЭНЛАКОМ»
Усатова Т.А.

ИЦ «РОСЭНЛАКОМ-ИСПЫТАНИЯ»
РОСС.RU.0001.11ХП22 до 05.05.2015г

« 06.11. 2012 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний образцов облицовочных плиток
из жёсткой бетонной смеси «ФРОНТ'ОН», предназначенных для
облицовки фасадов и утепления стен с наружной стороны.

Производитель - ООО «ЧПМК», Россия

ООО «ЧПМК» представило в ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ» образцы облицовочных плиток из жёсткой бетонной смеси «ФРОНТ'ОН», выпускаемых серийно по ТУ 5740-001-01025449-2011 «Плитки облицовочные «ФРОНТ'ОН» с целью проведения испытаний по качеству (включая морозостойкость 150 циклов) (Договор № 04/12-РЭС от 24.04.2012г.).

Испытания проводились по методикам ГОСТ 27180-86, ГОСТ 21903-76, ГОСТ 12730.1.3-78, ГОСТ 10180-90, ГОСТ 10060.1-95.

Результаты испытаний приведены в таблице №1.

Результаты испытаний облицовочных плиток из жёсткой бетонной смеси «ФРОНТ'ОН»

Таблица №1

№/№ п/п	Наименование показателей, единицы измерения	Нормативное значение по ТУ 5740-001-01025449-2011 (для зданий Н≤75 м)	Фактическое значение	Методики испытаний
1	2	3	4.	5.
1.	Прочность при сжатии, МПа	Не менее 16 Класс 12,5	16,4 Класс 12,5	ГОСТ 10180-90
2.	Прочность при изгибе, МПа	-	5,72	ГОСТ 27180-86 п.8
3.	Водопоглощение, %	Не более 9	7,15	ГОСТ 12730.3-78
4.	Средняя плотность, кг/м ³	-	1945	ГОСТ 12730.1-78
6.	Морозостойкость, циклы Предел прочности при изгибе, МПа: - контрольных образцов в насыщенном водой состоянии; - после 75 циклов попеременного замораживания и оттаивания; - после 100 циклов попеременного замораживания и оттаивания; - после 150 циклов попеременного замораживания и оттаивания.	Не менее 100	150 циклов Без видимых признаков разрушения или повреждения образцов 5,05; 4,5; 4,6 Ср. 4,7 4,6; 5,2; 4,9 Ср. 4,9 5,3; 4,8; 4,9 Ср. 5,0 4,65; 4,8; 4,94 Ср.4,8	ГОСТ 10060.1-95

Дополнительно проведены испытания на устойчивость облицовочных плиток из жёсткой бетонной смеси «ФРОНТ'ОН» к УФ облучению:

- Условная светостойкость, час - 24ч ГОСТ 21 903-76.
- Изменение коэффициента диффузного отражения, % – 0,72 (для светлых тонов)
- 0,80 (для темных тонов),

По ГОСТ 28196 изменение коэффициента диффузного отражения допускается не более 5%.

Выводы:

Представленные образцы облицовочных плиток «ФРОНТ'ОН» отвечают требованиям ТУ 5740-001-01025449-2011 «Плитки облицовочные «ФРОНТ'ОН» (для зданий $H \leq 75$ м) и в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые» относятся:

- по прочности при сжатии – к классу B12,5 (M 150);
- по прочности на растяжение при изгибе – к классу B_{тв} 4,4;
- по морозостойкости к марке F150.

Заведующий
испытательной лабораторией



Васильев А.В.

Испытатель



Васильева З.В.

