

«ЭНЛАКОМ»

Государственное учреждение
города Москвы

Городской координационный экспертно-научный центр

24.05.05

№ 44

Москва



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГУ Центр

«ЭНЛАКОМ»

Усатова Т.А.

ИЦ «ЭНЛАКОММОССТРОЙИСПЫТАНИЯ»
RU. MCC.AL.1.136

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по качеству плиток керамических фасадных облицовочных
(плиток клинкерных облицовочных) разм. 240x52x9 мм .

Изготовитель – «Klinkerwerk B.Feldhaus GmbH & Co.»,
Германия.

ООО «РУССТО», Россия представило в ГУ Центр «Энлаком» образцы керамических фасадных облицовочных плиток (клинкерных облицовочных плиток) разм.240x52 мм с целью определения физико-механических, технологических и эксплуатационных свойств (Договор № 10/05 И от 01.03.2005г.).

Испытания проводились по методикам ГОСТ 27180-2001 и методикам нормативных документов, принятым при работе с другими строительными материалами.

Результаты испытаний

№ пп	Наименование показателей, ед.измерения	Норма по ГОСТ 13996-93	Результаты испытаний	Методика испытаний
1	2	3	4	5
1.	Внешний вид лицевой поверхности	Допускаемые дефекты в табл.3 и п.5.1.1.4 ука- занного ГОСТ	Слегка шероховатая матовая поверхность терракотового цвета; дефекты внешнего вида отсутствуют	Визуально

1	2	3	4	5
2.	Геометрические размеры, мм Предельные отклонения, %: <ul style="list-style-type: none"> • По длине • По ширине • По толщине 	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ ± 15	240x52x9 $+0,29$ $- 4,0$ $+4,4$	ГОСТ 27180-2001
3.	Разнотолщинность, мм	Не более 1	$0,1 \div 0,3$	ГОСТ 27180-2001
4.	Косоугольность, %	Не более 1	$0,06 \div 0,29$	ГОСТ 27180-2001
5.	Кривизна лицевой поверхности, %	Не более 0,75	$0,06 \div 0,16$	ГОСТ 27180-2001
6.	Искривление граней, мм	Не нормируется	$0,09 \div 0,4$	ГОСТ 27180-2001
7.	Предел прочности при изгибе, МПа	Не менее 18 – для цокольных плиток; не менее 16 – для стеновых	16,9; 14,6; 16,0; 15,7; 16,8 сред. 16,0	ГОСТ 27180-2001
8	Водопоглощение, %	$2 \div 9$	3,8; 3,5; 3,8; 3,8 сред. 3,7	ГОСТ 27180-2001
9.	Износостойкость, г/см ²	Не более 0,18 по ГОСТ 6787-2001	0,115; 0,110 сред. 0,113	ГОСТ 27180-2001
10	Химическая стойкость	Не нормируется	После воздействия растворов №№ 1, 2 и 3 отсутствуют видимые изменения на лицевых поверхностях образцов	ГОСТ 27180-2001
11	Твердость лицевой поверхности	Не менее 5 для глазурованных плиток	8	ГОСТ 27180-2001
12	Термостойкость, °С	Не нормируется	150 без изменений внешнего вида лицевых поверхностей	ГОСТ 27180-2001

1	2	3	4	5
13	Морозостойкость, циклы <ul style="list-style-type: none"> прочность на растяжение при изгибе после 150-ти циклов испытаний, МПа 	Не менее 40 – для стеновых Не менее 50 – для цокольных	150 без видимых признаков изменений или повреждений; снижение прочности по сравнению с контрольными образцами – 5,6 %	ГОСТ 27180-2001
14	Прочность сцепления плитки с бетонным основанием (на клее StoColl KM), МПа	-	1,18; 1,05; 1,10 сред. 1,10	ГОСТ 28089-89
15	Прочность сцепления плитки с базовым слоем системы теплоизоляции, МПа: ПСБ-С без грунтовок ПСБ-С обработана грунтовочной краской Sto Miral K	-	0,070; 0,057 ср. 0,064 - отрыв по ПСБ-С 0,047; 0,168 ср. 0,108 - отрыв по ПСБ-С и по базовому слою до армирующей сетки	ГОСТ 28089-89

Выводы:

Представленные образцы фасадных плиток отвечают требованиям ГОСТ 13996-93 «Плитки керамические фасадные и ковры из них. Технические условия», кроме показателей «предельное отклонение по ширине» и «прочность при изгибе для цокольных плиток».

Заместитель директора
ГУ Центр «ЭНЛАКОМ»



Алексеев С.М.

Научный сотрудник



Антошечкина Р.И.

Инженер



Васильева З.В.