

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)

ФГУП "РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ"
(ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ")

Per.№ 5065

МКС 83.180; 91.100.10

**РАСТВОРЫ И КЛЕИ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПОЛЗАНИЯ.
НЕМЕЦКОЕ ИЗДАНИЕ EN 1308:2007**

**MÖRTEL UND KLEBSTOFFE FÜR FLIESEN UND PLATTEN.
BESTIMMUNG DES ABRUTSCHENS;
DEUTSCHE FASSUNG EN 1308:2007**

11 февраля 2005 г. создан ФГУП "Российский научно-технический центр
информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия"
(ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ").

ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ" является правопреемником ФГУП "ВНИИКИ" по
информации в области технического регулирования, метрологии и оценки
соответствия и выполняет все его уставные функции.

Страна, № стандарта

DIN EN 1308:2007

Переводчик: Зазаева Т.Н.

Редактор: Лебедева Е.В.

Кол-во стр.: 10

Кол-во рис.: 1

Кол-во табл.: –

Перевод выполнен: 01.11.2010

Редактирование выполнено: 04.11.2010

**Перевод аутентичен
оригиналу**



**Москва
2010 г**

DIN EN 1308



МКС 83.180; 91.100.10

Взамен
DIN EN 1308:1999-03

**Растворы и клеи для керамической плитки.
Определение сползания.
Немецкое издание EN 1308:2007**

**Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten —
Bestimmung des Abrutschens;
Deutsche Fassung EN 1308:2007**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

**Федеральное агентство по
техническому регулированию
и метрологии**

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Номер регистрации: **5065/DIN EN**
Дата регистрации: **30.11.2010**

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Официальный
перевод

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Ростехрегулирование
ФГУП

«СТАНДАРТИНФОРМ»

Федеральный информационный
фонд технических регламентов и
стандартов

Комитет по стандартизации в строительстве (NABau)
в DIN Немецком институте по стандартизации

Национальное предисловие

Настоящий документ (EN 1308:2007) был разработан Техническим комитетом CEN/TC 67 «Керамическая плитка», секретариат которого поддерживается со стороны UNI (Италия).

С германской стороны в работе принимал участие подкомитет NABau NA 005-09-82 AA «Керамическая плитка (Sp CEN/TC 67, ISO/TC 189)».

Изменения

По сравнению с DIN EN 1308:1999-03 были приняты следующие изменения:

- a) произведена содержательная и редакторская переработка стандарта;
- b) дополнен раздел 6 «Испытательное оборудование».

Предыдущие издания

DIN 18156-2: 1978-03

DIN 18156-3: 1980-07

DIN 18156-4: 1984-12

DIN EN 1308: 1997-03, 1999-03

**Растворы и клеи для керамической плитки.
Определение сползания.
Немецкое издание**

**Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten —
Bestimmung des Abrutschens;
Deutsche Fassung**

Этот Европейский стандарт был принят CEN 21 января 2007 года.

Члены CEN обязаны выполнять правила для внутреннего пользования, в которых определены условия, при которых этому Европейскому стандарту без каких бы то ни было изменений придается статус национального стандарта.

Находящиеся в конце списка этих национальных стандартов с их библиографическими данными могут быть получены в Центральном секретариате или у каждого члена CEN по запросу.

Данный Европейский стандарт официально существует в трех версиях (немецкой, английской, французской). Версия на любом другом языке, выполненная в форме перевода на язык страны-члена CEN под его ответственность и зарегистрированная им в Центральном секретариате, имеет тот же статус, что и официальные версии.

Членами CEN являются национальные институты по стандартизации Австрии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Голландии, Греции, Дании, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Кипра, Латвии, Литвы, Люксембурга, Мальты, Норвегии, Польши, Португалии, Румынии, Словакии, Словении, Финляндии, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, Эстонии.



ЕВРОПЕЙСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Центральный секретариат: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Содержание

	Страница
Предисловие	3
1 Область применения.....	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Отбор проб	4
4 Условия испытания.....	4
5 Испытываемые материалы.....	4
5.1 Общие положения	4
5.2 Керамическая плитка	4
5.3 Бетонная плита	5
6 Испытательное оборудование.....	5
6.5 Упоры.....	5
6.6 Груз	5
6.7 Штангенциркуль	5
7 Приготовление раствора/клея	5
8 Проведение испытания	5
9 Отчет об испытании	6

Предисловие

Настоящий документ (EN 1308:2007) был разработан Техническим комитетом CEN/TC 67 «Керамическая плитка», секретариат которого поддерживается со стороны UNI (Италия).

Данный Европейский стандарт должен получить статус национального стандарта путем опубликования идентичного текста или путем признания до февраля 2008 г., возможные противодействующие национальные стандарты должны быть отозваны до февраля 2008 г.

Настоящий документ заменяет EN 1308:1996.

Согласно правилам CEN/CENELEC для внутреннего пользования национальные организации по стандартизации следующих стран обязаны обеспечить внедрение данного Европейского стандарта: Австрии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Голландии, Греции, Дании, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Кипра, Латвии, Литвы, Люксембурга, Мальты, Норвегии, Польши, Португалии, Румынии, Словакии, Словении, Финляндии, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, Эстонии.

1 Область применения

Настоящий Европейский стандарт устанавливает метод испытаний для определения сопротивления растворов и клеев сползанию керамической плитки на вертикальной стене.

Настоящий Европейский стандарт распространяется на все растворы и клеи для приклеивания керамической плитки к стенам, для наружных и внутренних работ.

Настоящий Европейский стандарт не содержит требований или рекомендаций по выполнению работ по приклеиванию керамической плитки.

ПРИМЕЧАНИЕ Растворы и клеи для керамической плитки также могут использоваться для приклеивания других видов плитки (из натурального камня, бетонных блоков и т.д.), если свойства этих материалов не ухудшаются под действием растворов и клеев.

2 Нормативные ссылки

Следующие цитированные документы требуются для применения данного документа. В случае жестких ссылок действует только указанное издание. В случае плавающих ссылок действует последнее издание в отношении указанного документа (включая все изменения).

EN 196-1:2005, *Цемент. Методы испытаний. Часть 1. Определение прочности*

EN 1067, *Клеи. Исследование и подготовка образцов для испытания*

EN 1323, *Растворы и клеи для керамической плитки. Бетонная плита в качестве основания при проведении испытания*

EN 14411, *Плитки керамические. Определения, классификация, характеристики и маркировка*

EN ISO 15605, *Клеи. Отбор проб (ISO 15605:2000)*

3 Отбор проб

Согласно EN ISO 15605 и EN 1067 объем пробы раствора или клея должен составлять минимум 2 кг.

4 Условия испытания

В качестве нормальных условий (нормального климата) принимаются температура (23 ± 2) °C, относительная влажность воздуха (50 ± 5) %, скорость циркуляции воздуха в зоне испытаний менее 0,2 м/с.

5 Испытываемые материалы

5.1 Общие положения

Все испытываемые материалы выдерживают минимум 24 часа в нормальных условиях.

При наличии специальных указаний необходимо проводить испытание клея/раствора с не истекшим сроком годности.

5.2 Керамическая плитка

Перед кондиционированием керамическую плитку необходимо проверить, чтобы убедиться в том, что она новая, чистая и сухая.

Применяемые в данном методе испытания плитки должны быть следующего типа:

Тип V2: керамическая плитка, изготовленная методом сухого прессования, согласно EN 14411, группа VI_a, с водопоглощением $\leq 0,5$ % (массовая доля), неглазурованная, с плоской поверхностью для приклеивания и размерами лицевой стороны $(100 \pm 1) \times (100 \pm 1)$ мм, массой (200 ± 10) г.

5.3 Бетонная плита

Бетонная плита должна соответствовать EN 1323.

6 Испытательное оборудование

6.1 Стальная линейка

6.2 Зажимы

6.3 Защитная лента

Защитная лента шириной 25 мм.

6.4 Зубчатый шпатель

Зубчатый шпатель с размером зубьев 6 × 6 мм и расстоянием между центрами зубьев 12 мм.

6.5 Упоры

Два упора из нержавеющей стали размерами $(25 \pm 0,5) \times (25 \pm 0,5) \times (10 \pm 0,5)$ мм.

6.6 Груз

Груз массой, которая создает силу $(50 \pm 0,1)$ Н, с размерами поперечного сечения менее $(100 \pm 1) \times (100 \pm 1)$ мм.

6.7 Штангенциркуль

Штангенциркуль с точностью измерения 0,01 мм.

7 Приготовление раствора/клея

Для приготовления раствора/клея используют требуемое количество воды и/или жидкой добавки в массовых долях согласно указаниям производителя, т.е. добавляют жидкость к сухому порошку (в случае указания количества в некотором диапазоне, следует использовать среднее количество).

Минимальное количество раствора/клея 2 кг замешивают в смесителе согласно EN 196-1:2005, 4.4, при низкой скорости вращения лопасти вокруг собственной оси (140 ± 5) оборотов в минуту; при планетарном перемещении относительно оси чаши (62 ± 5) оборотов в минуту.

Смесь приготавливают в смесителе в следующей последовательности:

- наливают жидкость в чашу,
- засыпают сухой порошок в жидкость,
- перемешивают в течение 30 с,
- вынимают лопасть смесителя,
- счищают смесь с поверхности чаши и лопасти в течение 1 мин,
- вновь устанавливают лопасть и замешивают в течение 1 мин.

Растворы/клеи для испытаний допускается оставить для созревания согласно указаниям производителя, затем перемешать еще раз в течение 15 с.

Если используются готовые дисперсионные или реактивные клеи, то необходимо соблюдать указания производителя.

8 Проведение испытания

Стальную линейку (6.1) крепят зажимами (6.2) к верхнему концу бетонной плиты таким образом, чтобы ее нижний край после установки плиты в вертикальное положение проходил горизонтально.

Непосредственно под стальной линейкой приклеивают защитную ленту (6.3) шириной 25 мм, а затем на бетонную плиту кельмой наносят тонкий слой раствора или клея, приготовленного согласно Разделу 7.

Далее на бетонную плиту наносят толстый слой раствора/клея таким образом, чтобы он закрывал нижний край защитной ленты. Раствор/клей разглаживают зубчатым шпателем (6.4) перпендикулярно стальной линейке.

Кельму держат под углом 60° к поверхности основания, а также параллельно стальной линейке.

Непосредственно после этого защитную ленту удаляют. Два упора (6.5) шириной 25 мм прикладывают к стальной линейке как показано на рисунке; через две минуты плитку типа V2 прикладывают к упору как показано на Рисунке 1, и затем нагружают грузом весом $(50 \pm 0,1)$ Н (6.6).

Расстояние между линейкой и плиткой измеряют штангенциркулем (6.7) в трех точках с точностью $\pm 0,1$ мм.

Через (30 ± 5) с груз и упоры снимают, сразу же после этого бетонную плиту осторожно устанавливают в вертикальное положение. Через (20 ± 2) мин расстояние вновь измеряют в тех же точках так же, как и раньше.

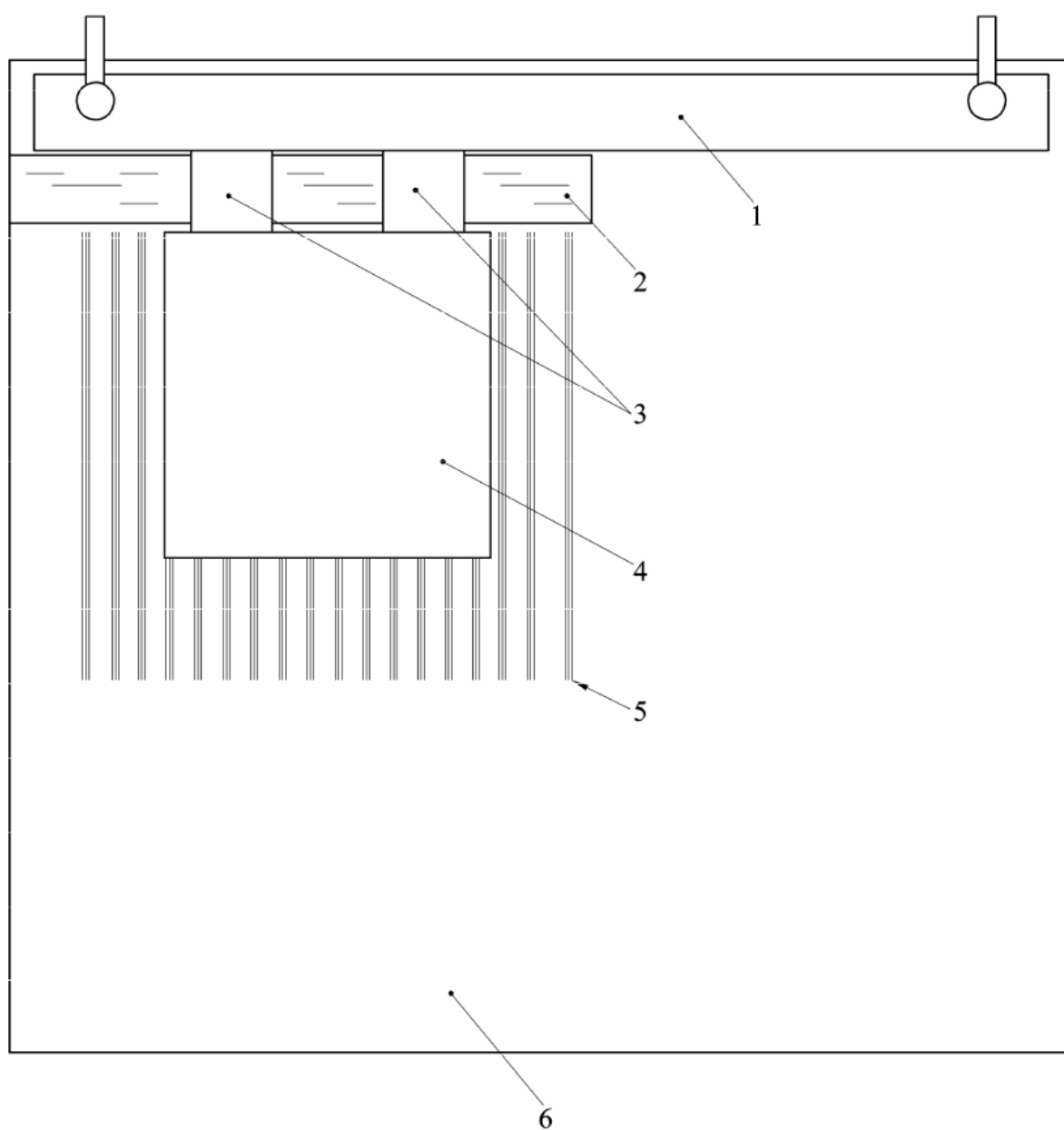
Максимальное сползание плитки под действием собственного веса равно разности обоих показаний штангенциркуля.

Для каждого раствора/клея испытание проводят для трех плиток. Результаты измерений в миллиметрах и среднее значение указывают в отчете об испытании.

9 Отчет об испытании

В отчете об испытании должны содержаться следующие данные:

- a) номер и год издания настоящего Европейского стандарта, т.е. EN 1308:2007;
- b) место, дата и время отбора проб;
- c) тип раствора или клея, торговое обозначение и название производителя;
- d) идентификация пробы;
- e) условия обработки и хранения проб перед проведением испытания;
- f) условия испытания;
- g) дата проведения испытания;
- h) использованное для приготовления раствора количество воды или жидкости (для цементосодержащих растворов);
- i) сползание в мм (отдельные значения и среднее значение);
- j) все другие параметры, которые могли повлиять на результаты измерения.



Обозначение

- 1 Стальная линейка
- 2 Защитная лента шириной 25 мм
- 3 Упор (25 × 25 × 10 мм)
- 4 Плитка (100 × 100 мм)
- 5 Раствор или клей
- 6 Бетонная плита

Рисунок 1 — Испытание на сползание