

Руководство к измерению остаточной влажности стяжки пола методом СМ-измерения

Нужно принципиально обращать внимание на то, чтобы в процессе отбора и подготовки пробы не была утрачена влажность пробы. Это значит:

- Отбор и подготовка пробы должны происходить быстро.
- Нельзя брать пробу при солнечном облучении или при сквозняке.
- Необходимо измельчать пробу так, чтобы её дальше можно было измельчить стальными шариками в приборе для СМ-измерения.

До отбора пробы:

- Проверка СМ-прибора на герметичность. При необходимости поменять прокладку.
- Адаптировать температуру СМ-прибора до температуры помещения.
- Заправить шарики в СМ-прибор (проверить комплектность всех шаров)
- Проверять исправность весов. Ставить весы только на ровную поверхность.
- Приготовить таймер, ступку и ложку, а также молоток ручной или электрический.
- Приготовить протокол.

Процесс отбора пробы:

1. Отбор средней пробы от всей площади стяжки пола.
2. Молотком весом в один килограмм, измельчить около 200 грамм пробного материала в стальной чашке до зернистости 4 мм. Это нужно, чтобы достичь полного измельчения в СМ-приборе. Обращать внимание, чтобы после предварительного измельчения получились равномерные куски.
3. Определить количество измельчённого однородного пробного материала при помощи ложки и весов и отобрать 50 грамм материала.
4. Измельчённый однородный пробный материал поместить в СМ-прибор с шариками. Затем наклонить СМ-прибор и под наклоном осторожно ввести ампулу с карбидом кальция. Закрывать СМ-прибор.
5. Включить таймер. Сильно трясти кругообразными движениями и, таким образом, с помощью стальных шариков полностью измельчить пробный материал. Не повредить манометр. Длительность - 2 минуты.
6. После пяти минут с момента закрытия СМ-прибора ещё раз энергично взболтать. Длительность - 1 минута.
7. После 10 минут с момента закрытия СМ-прибора ещё раз коротко взболтать. Длительность - 10 секунд.
8. На манометре снять показание влажности и внести её в протокол.
9. Опорожнить и очистить СМ-прибор. (Не вдыхать при этом испарения!)
Важно: В процессе опорожнения нужно оценить пробный материал. Если он не был измельчён полностью, требуется повторить процедуру самого начала, т.е. начать с отбора пробы. При повторе лучше приготовить пробный материал.
10. Пробный материал корректно утилизировать. При необходимости повторить измерение.