

**Особенности определения жизнеспособности растворяемых смесей
согласно СТБ 1307-2012**

Калыска А.О.

Белорусский национальный технический университет

Жизнеспособностью растворяемой смеси согласно СТБ 1307-2012 является время сохранения подвижности или консистенции в пределах одной марки по подвижности или консистенции. Подвижность, например, определяется по ГОСТ 5802-86 по погружению конуса. При определении показателя жизнеспособности возникает неопределенность, т.к. не указано необходимо ли провести повторное перемешивание смеси. Исследуемые смеси ведут себя по-разному: одни постепенно теряют подвижность, другие ощутимо схватываются – практически не погружается в смесь, но при этом в случае дополнительного перемешивания разжижаются настолько, что даже спустя сравнительно большой промежуток времени (1 час и более) числовое значение подвижности становится больше, чем то, которое было определено сразу после замешивания. Может возникнуть очевидное, на первый взгляд, решение – добавить в методику необходимость дополнительного перемешивания. Но при определении рассматриваемого параметра применительно к разнообразию смесей, которые регулярно испытываются по этой методике, это не будет верным решением. Один из наблюдавшихся примеров: смесь для устройства пола с высокой подвижностью, которая при отсутствии дополнительного перемешивания схватывается в течение первых 5-7 минут. В случае дополнительного перемешивания спустя 20-40 минут подвижность восстановилась, но при этом очевидного схватывания уже происходило. Подвижность оставалась максимальной (по погружению конуса) еще на протяжении 2 ч. В рекомендациях производителя смеси указано, что использовать смесь необходимо в течение 10-15 минут. Сопоставляя полученные данные, можно ожидать, что при нарушении сформировавшейся в первые минуты структуры дополнительным перемешиванием другие свойства затвердевшего состава будут ухудшены. То есть определение жизнеспособности строительной смеси по методике СТБ 1307-2012 в отрыве от рекомендаций производителя (инструкции) может привести к противоречивым результатам. В случае дополнительного перемешивания жизнеспособность может определена значительно выше допустимого времени использования смеси. Однако для других составов по данной методике можно не получить заявленную жизнеспособность без дополнительного перемешивания.