

ЦЕМЕНТ FONDU®

Смеси с регулируемым временем схватывания

- Смешивая Цемент FONDU® и портландцемент получают быстро схватывающиеся смеси, время схватывания можно регулировать, изменяя соотношение компонентов.
- Эти смеси не рекомендуются для использования в конструкционных антикоррозийных, тепло и жаростойких бетонах,...
- Даны результаты испытаний на различных портландцементов с Цементом FONDU®.
- Исследовано время схватывания и механическая прочность.

1 Время схватывания

Среднее время схватывания портландцемента, используемого в испытаниях около 4h50 (без цемента FONDU®).

1-1 Смеси с 10% цемента FONDU®

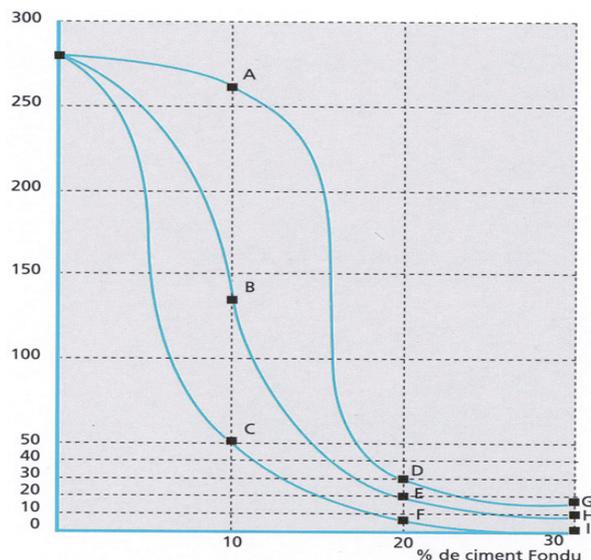
Начало схватывания в этой дозировке очень различается и лежит между 45 минутами и 4 часа 45 минутами. (Точки А В С на диаграмме).

1-2 Смеси 20% цемента FONDU®

Начало схватывания всех смесей меньше 30 минут. Разница для различных Портландцементов менее существенна. У одной смеси начало схватывание меньше 10 минут. (Точки D E F на диаграмме).

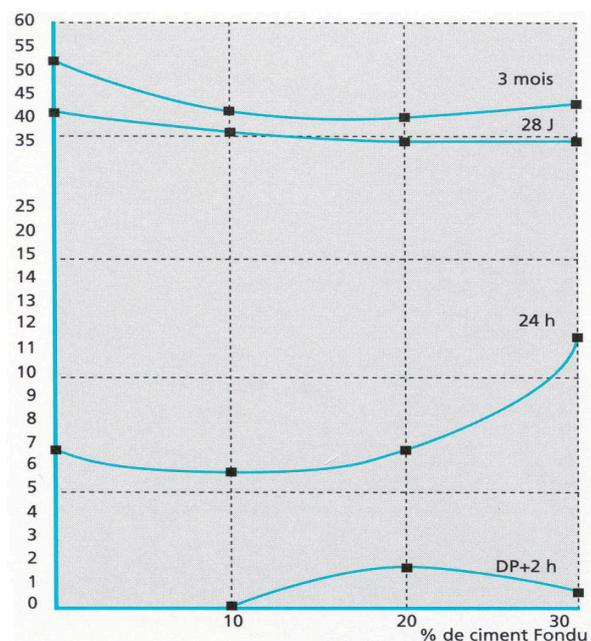
1-3 Смеси 30% цемента FONDU®

Все смеси показывают очень быстрое время схватывания, от 3 до 15 минут. (Точки G H I на диаграмме).



2 Механическая прочность

Далее была измерена прочность образцов для каждой смеси с различным содержанием Цемента FONDU®: через 2 часа, 24 часа, 28 суток и 3 месяца после схватывания. Результаты показаны на диаграмме.



3 С практической точки зрения

Только смеси с 20% и 30% цемента FONDU® дали надежные результаты с портландцементом

3-1 Живучесть смесей

Живучесть - время за которое раствор может быть использован до достижения кондиции, препятствующей его использованию. Следует отметить, что на строительной площадке живучесть растворов меньше времени начала схватывания.

Практическая живучесть без добавления воды:

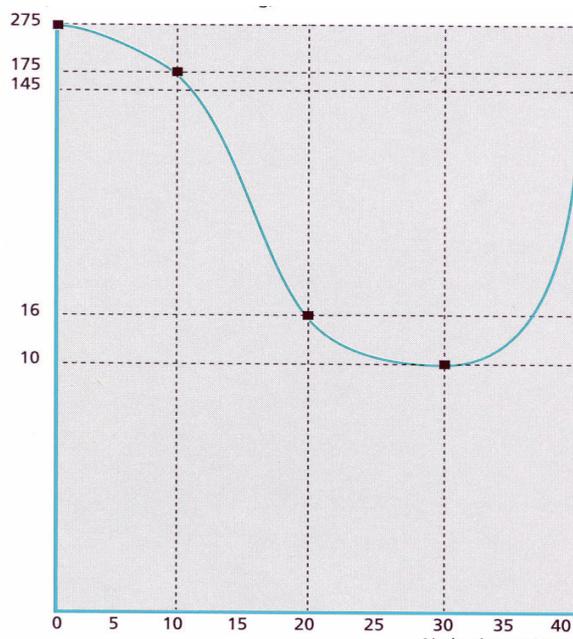
- Для смесей 20%, живучесть около 7 или 8 минут, что достаточно для укладки 12 литров раствора
- Для смесей 30%, живучесть приблизительно 2 минуты, идеально для небольших количеств смеси и предназначена в первую очередь для быстрого ремонта.

Гранулометрия песка является очень важным фактором. Для обеспечения хороших свойств раствора, песок должен содержать как мелкие, так и крупные фракции .

3-2 Время схватывания

Изменчивость времени схватывания обусловлена в основном видом портландцемента (это наиболее заметно на смеси с 10% цемента FONDU®).

- Смеси с 20% цемента FONDU® дают время схватывания примерно от 10 до 20 минут, с большинством портландцементов. Этого достаточно для работ, таких как: изготовление временных опор, укладка оснований для машин и станков, штукатурки и крепления барьеров и опор ограждений.
- Смеси с 30% цемента FONDU® дают время схватывания от 3 до 10 минут, это полезно, для мелкого ремонта, крепления болтов, ремонта сборных элементов, аквапломбирования...
- При добавлении выше 30% цемента FONDU®, время схватывания может увеличиваться.



Кеттеос гарантирует соответствие своей продукции приведенной здесь спецификации, любые другие прямые или подразумевающиеся гарантийные обязательства исключаются. Кеттеос никаким образом не дает гарантии, ни прямой ни подразумевающейся, в связи с реализацией или пригодностью своей продукции для специальных целей. Гарантийные обязательства ограничиваются заменой несоответствующих продуктов или, по усмотрению компании Кеттеос, возвратом закупочной стоимости. Все технические советы, рекомендации или информация, выдаваемые Кеттеос, основываются на актуальных знаниях о продукте и опыте, которые считаются достоверными. Однако, Кеттеос не берет на себя никакой ответственности в связи с этими рекомендациями. Потребителям предлагается самостоятельно проверять, имеется ли в их распоряжении последняя версия данного документа.