

ИПСС. Идеальный бетон

Ожидаемые сроки исполнения:

Заказчик

ООО "НИЦ ПС"

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?

Строительство



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

ООО "НИЦ ПС"

Что хочет?

Строительная организация хочет качественно выполнить заливку нетипичной для подобного вида работ смеси на основе портландцемента в паз на толщину 2 - 3 см

Что мешает?

Для производства работ применяется обычный цемент, который по средствам введения добавок достигает необходимой подвижности, однако для обеспечения качества бетонной смеси, необходимо избавиться от воздуха и возможных пустот в массиве бетона. Обычно для вибрирования бетона используют глубинные вибраторы, как наиболее распространенный их вид, однако средний диаметр булавы вибратора 35 мм, что превышает толщину заливаемого слоя бетона, из-за этого остается возможность, что не вся смесь будет равномерно провибрирована.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Обычно для заливки бетона такой толщины используют специальные подливочные смеси. В большинстве случаев объем, при котором применяют "подливку" не превышает 1 м³, в данном же случае необходимо заливать более 10 м³, что делает использование этого типа смесей экономически необоснованным и дорогим, а ввиду отсутствия зарубежных поставок (в основном все подливочные составы заграничного производства) купить такой объем здесь и сейчас практически невозможно.



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

