

Коммерческое предложение Белорусско-Российского университета на патент Республики Беларусь № 24710 «Способ измерения полных деформаций усадки железобетонного образца в виде призмы»

Патентообладатель – Белорусско-Российский университет

Область применения: изобретение относится к области строительства и может быть использовано для измерения и контроля полных деформаций усадки железобетонных образцов в виде призм.

Задачей изобретения является создание способа измерения полных деформаций усадки железобетонного образца в виде призмы таким образом, чтобы обеспечить начало измерения полных деформаций усадки железобетонной призмы на открытой грани не позднее, чем через три часа после бетонирования с последующим контролем прироста деформаций по остальным граням призмы после ее распалубки.

Поставленная задача решается за счет способа измерения полных деформаций усадки железобетонного образца в виде призмы, при котором в пространственном арматурном каркасе, состоящем из стержней продольной и поперечной арматуры, выполняют сквозные отверстия в каждом стержне продольной арматуры по торцам с двух сторон с последующей установкой в них стальных переходных штуцеров, помещают пространственный арматурный каркас с установленными стальными переходными штуцерами в горизонтально расположенную форму для бетонирования в виде призмы, затем бетонируют каркас таким образом, чтобы на открытой грани горизонтально расположенной формы для бетонирования в виде призмы основания стальных переходных штуцеров находились заподлицо с поверхностью уложенного бетона, далее очищают основание стальных переходных штуцеров открытой грани призмы от наплывов бетона и цементного молока, затем, спустя сорок пять минут после бетонирования, на открытой грани призмы к основаниям стальных переходных штуцеров крепят стальные реперы, также погружают стальные реперы в бетонную смесь между стальными переходными штуцерами на глубину не менее максимальной крупности заполнителя бетона, после чего спустя два часа после установки стальных реперов их соединяют попарно между собой стержнями базы и устанавливают на них индикаторы, которые закрепляют винтами со стержнями базы, после распалубки формы для бетонирования крепят стальные реперы к основаниям стальных переходных штуцеров на противоположной грани полученной призмы и к поверхности бетона на три грани призмы, кроме грани, открытой в процессе бетонирования, после чего стальные реперы соединяют попарно стержнями базы и устанавливают на них индикаторы, которые также закрепляют винтами со стержнями базы, измеряют усадку железобетонной призмы на открытой грани не позднее, чем через три часа

после бетонирования с последующим контролем прироста деформаций по остальным граням призмы после ее распалубки.

Предложенное исполнение способа (в отличие от прототипов) позволяет обеспечить начало фиксирования деформаций усадки железобетонной призмы на открытой грани не позднее, чем через три часа после бетонирования с последующим контролем прироста деформаций по остальным граням призмы после ее распалубки. Такая реализация способа не требует применения дорогостоящего оборудования и является простой в исполнении.

Коммерческое предложение: договор о сотрудничестве

Контактная информация: Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет»
пр-т Мира, 43, 212000 г. Могилев, bru@bru.by
+375 222 712821, +375 222 713591
Москалькова Юлия Георгиевна +375 29 742 91 83

Проректор по научной работе



В.М. Пашкевич