



*Міністр регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального господарства
України Анатолій Близнюк*

Шановні працівники будівельної галузі!

*Прийміть найщиріші вітання з нагоди професійного свята – Дня будівельника.
Дозвольте висловити вам слова поваги та вдячності за професіоналізм і щоденну
сумлінну працю, яка є надійною опорою економіки країни.
Бажаю вам і вашим родинам здоров'я, добра, щастя, затишку і достатку!
Успішних вам проектів, творчого натхнення, шани і поваги від людей!*

НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

УДК 668.98

Коваль С.В., доктор техн. наук, професор;

Наджах Абид, аспірант, Одеська державна академія будівництва та архітектури, г. Одеса;

Ситарски М., магістр-інженер, Вармінсько-Мазурський університет, г. Ольштын, Польща

САМОУПЛОТНЯЮЩИЙСЯ БЕТОН: ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА

Самоуплотняющийся бетон – Self-Compacting Concrete (SCC) – бетон из смесей, способных уплотняться без вибрации, полностью заполняющих форму в густоармированных конструкциях [1–3]. Бетоны типа SCC используются в Польше, начиная с 1999 года, чему способствует наличие высокоэффективных суперпластификаторов и дисперсных добавок, и, главное, потребность в таких бетонах на объектах транспортного, гидротехнического и жилищного строительства, в первую очередь, при высоком насыщении армирующими элементами железобетонных конструкций [1].

Для строительной индустрии Украины проблема создания SCC достаточно нова; имеющиеся фрагментарные исследования не привели еще к массовому распространению таких бетонов, в том числе из-за высокой стоимости поликарбоксилатных суперпластификаторов, ограниченности базы тонкодисперсных компонентов, заполнителей с рациональной гранулометрией (как показывает анализ [4], по плотности упаковки и другим параметрам применяемые в Польше смеси фракции 2/4, 4/8, 8/16 мм более эффективны, чем смеси из стандартных фракций – 5/10 и 10/20, применяемых в Украине).