

ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ У ЛАНДШАФТНІЙ АРХІТЕКТУРІ

Сидорова Н.В., к.т.н., доцент; Доценко Ю.В., к.т.н., доцент
(кафедра нарисної геометрії та інженерної графіки)

На початку третього десятиліття ХХІ століття архітектура садів та парків займає свою нішу між архітектурою і будівництвом. Творці паркових зон – ландшафтні інженери, архітектори та садівники застосовують всю свою фантазію: мости, сходи, штучні водойми та заплутані стежки – все, щоб такі місця були неповторними та викликали бажання повертатися знову та знову.

Сучасний темп будівництва нових районів і благоустрій їх територій для забезпечення сучасного та комфортного життя відображають сучасний підхід і рівень технології будівельного виробництва. У будівельному виробництві зараз все більш значущими стають вироби, що відрізняються високим ступенем стійкості до впливу факторів зовнішнього середовища.

Одним з таких матеріалів без сумніву є силікатний бетон, адже вироби на його основі відрізняються екологічністю і доступністю сировинних матеріалів. Регулюючи властивості силікатної суміші з використанням запропонованого комплексу різних видів активацій, забезпечено отримання ефективних і умовно-ефективних виробів тепловологісного твердіння з поліпшеними фізико-механічними і будівельно-експлуатаційними властивостями та рекомендовано оптимальні склади, які забезпечують отримання композитів з поліпшеними властивостями: ефективні повнотілі блоки: $R_{ct}-B10$, $\rho=1350-1400 \text{ кг/м}^3$, $F50$, $\lambda=0.33 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$, $k_p=1$; додаткові критерії якості: $k_{Ic}=1,5 \text{ МПа}\cdot\text{м}^{-0.5}$, $W=12\%$, $\varepsilon=0,3 \text{ мм/м}$, $pH\approx 12$. Пустотілі блоки: $R_{ct}-B7,5$, $\rho=1250 \text{ кг/м}^3$, $F50$, $\lambda=0.3 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$, $k_p=1$; додаткові критерії: $k_{Ic}=1,3 \text{ МПа}\cdot\text{м}^{-0.5}$, $W=12\%$, $\varepsilon=0,2 \text{ мм/м}$, $pH\approx 12$. Умовно-ефективні повнотілі блоки: $R_{ct}-B12.5-15$, $\rho=1450 \text{ кг/м}^3$, $F\geq 35$, $\lambda=0.38 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$, $k_p=0.95$, додаткові критерії: $k_{Ic}=1,2 \text{ МПа}\cdot\text{м}^{-0.5}$, $W=13\%$, $\varepsilon=0,3 \text{ мм/м}$, $pH\approx 12$. Саме композити з $k_p=1$ можуть бути рекомендовані для елементів декору та дизайну садово-паркової архітектури.

Сьогодні сучасний парк, сад або прибудинкова територія – це каскадні фонтани, штучні водоймища, лавки, квітники, місця для відпочинку, це об'єднання краси та зручності.

Сади та парки дають унікальну та єдину перспективу в практиці людини – можливість створити живий і досконалий витвір мистецтва одночасно.