

## BETON- FUNDAMENT BUDOWNICTWA

*„(...)Zadziwiające, że składniki dobrego i złego betonu są dokładnie takie same, a jedynie umiejętności, poparte przez zrozumienie wykonywanych czynności i zachodzących procesów są odpowiedzialne za różnice (...)”*

**A.M. Neville**

Tytułowe tworzywo to najpopularniejszy materiał wykorzystywany we współczesnym budownictwie. Mimo faktu, iż składa się głównie z prostych komponentów (cement, kruszywo, woda, dodatki mineralne oraz domieszki chemiczne), należy pamiętać, że produkcja mieszanki betonowej jest procesem wymagającym wiedzy i ogromnej precyzji. Efektem błędów powstałych w stadium tworzenia produktu mogą być skurcz plastyczny materiału, nieodpowiednia wytrzymałość powierzchniowa, brak lub obniżenie odporności na działanie mrozu oraz znaczne obniżenie odporności na agresję chemiczną środowiska. W praktyce prowadzi to do kruszenia ścian, pęknięć elementów konstrukcji czy zapadania się fundamentów.

Beton jest coraz częściej wykorzystywanym elementem komponującym otaczającą nas przestrzeń. W porównaniu do szarego budownictwa wielkich płyt, charakterystycznego dla poprzedniego ustroju, zyskuje coraz większą popularność. Wpływa na to szeroki wachlarz możliwości zastosowania materiału w procesie projektowania- zarówno wewnątrz, jak i całych budynków.

Technologie betonowe należą do jednych z najprężniej rozwijających się gałęzi budownictwa. Nowoczesne rozwiązania umożliwiają uzyskanie produktu o różnej grubości, odcieniu czy fakturze. Wielokolorowe betony dekoracyjne, nowoczesne betony samozagęszczalne, architektoniczne czy innowacyjne betonowe wylewki podłogowe to tylko nieliczne przykłady jego zastosowania.

Uzyskanie optymalnych efektów procesu produkcji betonu to składowa wysokiej jakości produktów, odpowiednich proporcji składników, sposobu dozowania. Ważne są także pasja, bogate doświadczenie i znajomość branży budowlanej (jej szersze ujęcie) produkujących go dostawców i stosujących go architektów. Ponadto, każdy dostawca powinien zdawać sobie sprawę z odpowiedzialności, jaką ponosi w kontekście troski o

ekologię. Proces produkcji betonu powinien opierać się więc na zasadach bezpieczeństwa i dbałości o środowisko naturalne.

Trwałość i niezawodność produktu- nadzorowanego na każdym etapie produkcji- gwarantują, że finalne efekty jego zastosowania cechować będzie nie tylko wytrzymałość, ale także wysoka estetyka. Istotne jest więc, by wybór dostawcy był wyborem świadomym- decyzja ta może okazać się „fundamentem” satysfakcji klientów.

