

NR 42

Beton w zgodzie z naturą czyli „ZERO WASTE (zero marnowania) - kruszywo z recyklingu w połączeniu z cementami niskoemisyjnymi w betonie jako przyszłość budownictwa

Mgr inż. Tokarz Paweł

Przed. Produkcji Mas Betonowych "Bosta-Beton" Spółka z o.o.

Streszczenie

Produkcja betonu jest silnie związana z potrzebami człowieka, ale i z uwarunkowaniami środowiska naturalnego. Do produkcji betonu wykorzystywane są zasoby naturalne i przez procesy technologiczne tworzony jest bardzo wdzięczny w użytkowaniu człowieka materiał konstrukcyjny o ciekawych walorach wizualnych, dzięki któremu powstają domy, mosty, obiekty inżynieryjne. Rozwój cywilizacji powoduje duże zapotrzebowanie na produkcję betonu a tym samym eksploatację naturalnych surowców m.in. kruszywa naturalne czy emisję CO₂. Idea „zero waste” jest przeciw wagą dla niepostrzeżonej eksploatacji tworzonych dóbr. Produkcja betonu nie może być obojętna na ewolucję potrzeb rynku, więc idea zrównoważonego rozwoju poprzez ideę „zero waste” wskazuje nowy kierunek dla producentów betonu. Bosta-Beton Sp. z o.o. jako producent betonu rozwija nowe kierunki w produkcji, prowadzi badania nad wykorzystaniem nowych źródeł surowców w tym kruszywa z recyklingu celem ograniczenia eksploatacji naturalnych surowców.

W artykule przedstawione są możliwości prowadzenia produkcji betonu w myśl idei „zero waste” poprzez analizę dokumentów normowych i prawnych, przez badania dostępnych surowców z kruszywa z recyklingu oraz cementów niskoemisyjnych CEM II A-LL czy CEM II B-V po wskazanie pozytywnych i negatywnych skutków takiego działania.

Podsumowanie dokonanych analiz prawnych, badawczych, ekonomicznych przez Bostę-Beton ma na celu wskazanie w jakim punkcie przemian obecnie jest produkcja betonu w Polsce na tle światowych trendów w myśl idei „ZERO WASTE” (zero marnowania).