

# BETON O OBNIŻONEJ EMISJI CO<sub>2</sub>



## Vertua<sup>®</sup> – niskoemisyjny beton potwierdzony EPD



**PIOTR CENCEK**, CEMEX Polska Sp. z o.o.

Działalność w sektorach budownictwa i przemysłu generuje ponad 50% światowej emisji CO<sub>2</sub>. W przypadku budynków zaprojektowanych w tradycyjnej technologii ponad 60% śladu węglowego materiałów użytych do budowy pochodzi z betonu, dlatego tak ważne jest, aby intensyfikować działania zmierzające do ograniczenia poziomu emisji CO<sub>2</sub> w tych materiałach.

Niskoemisyjne betony Vertua<sup>®</sup> to nowa grupa materiałów budowlanych przeznaczonych do szerokiego zastosowania w inwestycjach budowlanych. Obniżenie emisyjności jest możliwe dzięki stosowaniu zoptymalizowanych receptur, opartych na niskoemisyjnych składnikach oraz lokalnych surowcach. Dzięki zmniejszonemu śladowi węglowemu i możliwości pełnej redukcji CO<sub>2</sub> Vertua<sup>®</sup> spełnia kryteria zrównoważonego budownictwa. Produkty Vertua<sup>®</sup> mają parametry techniczne analogiczne do betonów standardowych, dlatego mogą być stosowane na każdym etapie realizacji projektu. Vertua<sup>®</sup> umożliwiają redukcję emisji CO<sub>2</sub> do 50% w porównaniu z betonem referencyjnym bazującym na cemencie CEM I. Dla każdego betonu z grupy Vertua<sup>®</sup> możliwa jest dalsza kompensacja CO<sub>2</sub>, aż do osiągnięcia neutralności w zakresie emisji tego gazu (produkt zeroemisyjne).

Linia produktów betonowych Vertua<sup>®</sup> wchodzi w 2022 r. z nową deklaracją środowiskową III typu (*Environmental Product Declaration – EPD*). Deklaracje EPD są bardzo ważnym dokumentem, opartym na analizie cyklu życia produktu (LCA), opisującym jego właściwości i wpływ na środowisko przez cały okres użytkowania. Wskaźniki zawarte w EPD w sposób precyzyjny informują o pełnym wpływie betonów Vertua<sup>®</sup> classic i Vertua<sup>®</sup> plus na środowisko i potwierdzają ograniczenie śladu węglowego.

Certyfikacja produktów CEMEX Polska została przeprowadzona przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB) według normy EN 15804. Dokumentacja była zweryfikowana przez zewnętrznego audytora zgodnie z ISO 14025. ITB jest członkiem ECO-Platform zrzeszającej operatorów krajowych programów EPD oraz jednostką przeprowadzającą LCA.

Wielkość emisji CO<sub>2</sub>, zdefiniowana w EPD jako potencjał globalnego ocieplenia i wyrażona w jednostce ekwiwalentu CO<sub>2</sub>, pozwala w jasny i jednoznaczny sposób zdefiniować poziom emisji betonów Vertua<sup>®</sup>. Mając do dyspozycji certyfikat EPD, możemy porównać ze sobą produkty pod kątem ich wpływu na środowisko, a tym samym świadomie zdecydować o wyborze produktu o lepszych parametrach. Korzyści wynikające z zastosowania betonów Vertua<sup>®</sup> to nie tylko troska o środowisko, ale również realne narzędzie do realizacji strategii zrównoważonego rozwoju każdej firmy. Rozwiązania niskoemisyjnych produktów są szczególnie ważne dla budownictwa certyfikowanego. Betony posiadające deklarację EPD są dodatkowym atutem w procesach certyfikacji wielokryterialnej budynków, takich jak BREEAM lub LEED, generując dodatkowe punkty w wybranych kategoriach.

Wprowadzając świadectwo oceny oddziaływania produktu na środowisko dla betonów Vertua<sup>®</sup>, robimy kolejny krok w kierunku zrównoważonego budownictwa i zrównoważonej przyszłości. EPD jest ważny dla naszych klientów, którzy chcą w sposób świadomy i odpowiedzialny realizować swoje inwestycje.

W celu uzyskania dalszych informacji o betonach Vertua<sup>®</sup> prosimy o kontakt: tel. +48 607 23 88 22, e-mail: piotr.cencek@cemex.com.

[www.cemex.pl](http://www.cemex.pl)



Czytaj więcej

*Rozwój i wdrażanie technologii materiałów budowlanych CEMEX jest częścią globalnego networku ds. badań i rozwoju, na czele z Centrum Badań CEMEX z siedzibą w Szwajcarii.*