Vertua®
Low carbon by design

BETON O OBNIŻONEJ EMISJI CO_2

CEMEX

W CEMEX wspieramy działania na rzecz ochrony klimatu. Właśnie dlatego wizja firmy ukierunkowana jest na prowadzenie gospodarki zrównoważonej i neutralnej pod względem emisji dwutlenku węgla, poprawę warunków życia lokalnych społeczności oraz ochronę bioróżnorodności i dzikiej przyrody.

Zmiany klimatu są jednym z największych wyzwań naszych czasów. Celem firmy jest ograniczenie emisji CO_2 w zakładach w Europie o co najmniej 55% do 2030 roku.

Wprowadzenie betonów Vertua® jest kamieniem milowym w rozwoju materiałów budowlanych o obniżonym poziomie emisji CO_2. Stawiamy na efektywność energetyczną i mamy jasną strategię dalszego zmniejszania poziomu emisji CO_2 w procesach produkcji cementu oraz betonu. Już dzisiaj inwestujemy w rozwój technologii przyszłości. W ten sposób wyznaczamy standardy dla zrównoważonego i nowoczesnego budownictwa.

We współpracy z naszymi klientami chcemy sprostać współczesnym wyzwaniom na rzecz ochrony środowiska i klimatu, wspólnie wprowadzając innowacje i opracowując rozwiązania.

Zintegrowany System Zarządzania

Obecnie wszystkie zakłady CEMEX Polska posiadają certyfikowany Zintegrowany System Zarządzania, w tym środowiskowy wg normy ISO 14001 oraz energetyczny wg normy ISO 50001. W zakładach cementowych od 2008 roku funkcjonuje system zintegrowany w oparciu o normy ISO 9001 (jakość), ISO 14001 (środowisko), ISO 45001 (BHP) oraz ISO 50001 (energia).

Niskoemisyjny materiał budowlany Vertua®

Ograniczenie emisji CO_2 jest jednym z naszych globalnych celów zrównoważonego rozwoju.

Dzięki zmniejszonej emisji CO_2 lub możliwej pełnej kompensacji emisji CO_2 betony Vertua® wpisują się w ideę zrównoważonego budownictwa.

Stosując produkty Vertua® ograniczamy emisję CO_2 poprzez wykorzystanie:

- zoptymalizowanych receptur betonu
- cementów o obniżonej emisji CO_2
- lokalnych surowców.

Vertua® to oferta betonów do różnorodnych zastosowań.

To rodzina produktów betonowych specjalnie dobranych do potrzeb klienta, przeznaczonych na każdy etap realizacji inwestycji. Zaliczamy do niej Vertua® classic z redukcją emisji CO_2 do 30% i Vertua® plus z redukcją do 50%.

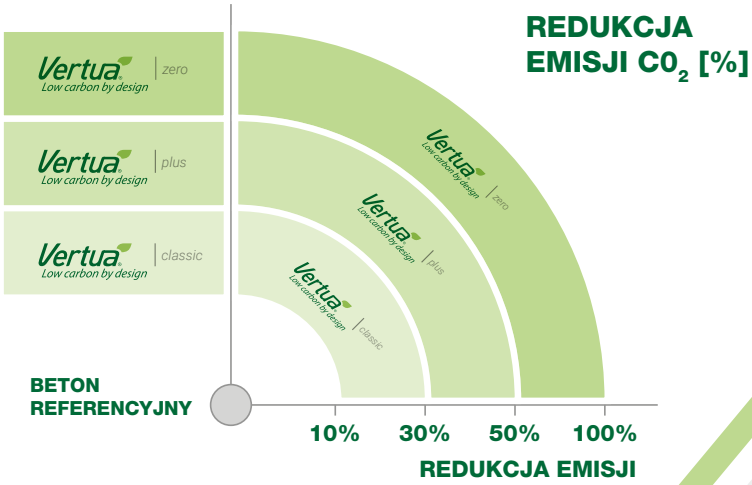
Ślad węglowy (ang. carbon footprint) – jest to wyliczona emisja gazów cieplarnianych dla pełnego cyklu życia produktu. Jest on wyrażony jako ekwiwalent dwutlenku węgla na jednostkę produktu. Przykładowo 300kg CO_2e/ 1m^3 betonu, oznacza, że wyprodukowanie 1m^3 betonu obciąża środowisko trzystoma kilogramami ekwiwalentnego dwutlenku węgla, licząc od momentu pozyskania surowców, z którego powstanie beton do momentu utylizacji, czyli tzw. zakończenia życia betonu.

Kredyty węglowe (ang. carbon credits) – są to zbywalne certyfikaty potwierdzające redukcję lub usunięcie 1 tony CO_2e (ekwiwalentu dwutlenku węgla) przez projekty, które są zatwierdzone zgodnie z uznaną normą dotyczącą emisji dwutlenku węgla.

Zeroemisyjność (ang. carbon neutral) – oznacza, że ślad węglowy danego produktu wynosi zero. Dla produktu o zerowym śladzie węglowym nie występuje wzrost netto globalnej emisji gazów cieplarnianych do atmosfery w wyniku działalności produkcyjnej. Neutralizacja następuje, gdy wyemitowany dwutlenek węgla jest absorbowany w tej samej ilości w innym miejscu.

Vertua® - rodzina produktów o ograniczonej emisji CO_2

W zależności od rozwiązania produkty Vertua® umożliwiają obniżenie emisji CO_2 do 50% w porównaniu z referencyjnym betonem opartym na najbardziej popularnym w Polsce cemencie portlandzkim CEM I 42,5R.



Vertua® Low carbon by design | classic

Beton niskoemisyjny gwarantujący redukcję emisji CO_2 do 30%, w porównaniu z emisją CO_2 dla referencyjnego betonu opartego na cemencie CEM I 42,5

Vertua® Low carbon by design | plus

Beton niskoemisyjny gwarantujący redukcję emisji CO_2 do 50%, w porównaniu z emisją CO_2 dla referencyjnego betonu opartego na cemencie CEM I 42,5

Vertua® Low carbon by design | classic zero

Vertua® Low carbon by design | plus zero

CERTIFIED CARBON NEUTRAL® product
CarbonNeutral.com

Beton neutralny pod względem emisji CO_2

Wybierając Vertua® classic zero lub Vertua® plus zero możecie Państwo zdecydować się na dalsze obniżanie śladu węglowego, aż do całkowitej redukcji. Dzięki temu możliwa jest realizacja inwestycji, w której beton będzie neutralny dla klimatu i przyjazny środowisku.

W tym celu CEMEX współpracuje z Natural Capital Partners – wielokrotnie nagradzaną firmą specjalizującą się w projektach związanych z kompensacją emisji dwutlenku węgla i neutralnością klimatyczną.

Vertua®
Low carbon by design

Beton Vertua® jest dostępny w klasach wytrzymałości na ściskanie od C8/10 do C35/45 i spełnia wymagania normy PN-EN 206.

Obszary zastosowań

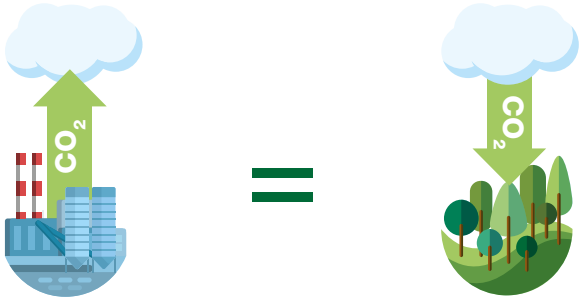
- fundamenty
- pale fundamentowe
- płyty
- elementy konstrukcyjne, stropy, ściany
- posadzki
- elementy zewnętrzne

Właściwości

- łatwy w użyciu i aplikacji
- możliwe podawanie pompą
- obniżona emisja dwutlenku węgla
- szeroki wybór klas wytrzymałości
- wiele wariantów klas ekspozycji

KOMPENSACJA EMISJI DWUTLENKU WĘGLA W BETONIE VERTUA®

Kompensacja to mechanizm, który polega na równoważeniu emisji dwutlenku węgla lub jej części poprzez zakup takiej samej ilości tzw. kredytów węglowych (ekwiwalentów dwutlenku węgla) pochodzących z realizacji projektów w obszarze energii odnawialnej lub ochrony bioróżnorodności.



1 TONA WYEMITOWANEGO CO_2 = **1 TONA POCHŁONIĘTEGO CO_2**

Co to oznacza?

Równoważenie emisji dwutlenku węgla oznacza, że wykorzystując nasze produkty podczas budowy, przyczyniają się Państwo do obniżenia śladu węglowego w powstających budynkach.

Akredytacja

Pozyskujemy wyłącznie kredyty węglowe akredytowane w ramach Gold Standard lub Verified Carbon Standard (VCS) – standardy te są uznawane na całym świecie ze względu na wysoki poziom integralności środowiskowej.

Projekty są monitorowane i weryfikowane przez niezależne strony trzecie, ponieważ chcemy mieć pewność, że przynoszą zakładane poziomy redukcji emisji.

CEMEX współpracuje z Natural Capital Partners – wielokrotnie nagradzaną firmą specjalizującą się w projektach związanych z kompensacją (offsetowaniem) emisji dwutlenku węgla. Natural Capital Partners kooperuje z klientami, łącząc sukces biznesowy z pozytywnym wpływem na środowisko i społeczeństwo.

Do każdego projektu, w którym zastosowano produkty serii Vertua® zero, otrzymają Państwo certyfikat umożliwiający weryfikację offsetu.

Wskazany produkt Vertua® zero oznaczony zostanie jako CarbonNeutral, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości instrumentów środowiskowych, które spełniają wymagania protokołu CarbonNeutral.

CERTIFIED CARBON NEUTRAL® product CarbonNeutral.com

CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA
tel.: +48 801 238 669
tel.: +48 25 786 05 83
beton@e-cemex.pl
www.cemex.pl

Prawa autorskie © 2021 CEMEX Innovation Holding Ltd.,
Szwajcaria, Wszystkie prawa zastrzeżone.