



PRODUKTY I ROZWIĄZANIA DLA ZRÓWNOWAŻONEGO BUDOWNICTWA



VERTUA[®]
WYBIERZ LĘPSZĄ
PRZYSZŁOŚĆ



Cemex jest zaangażowany w realizację globalnych celów na rzecz ochrony klimatu. W związku z tym stworzyliśmy Vertua, portfolio produktów, które wykorzystują nowoczesne technologie i innowacje, aby pomóc naszym klientom w realizacji ich celów budowlanych w sposób zrównoważony. Dążymy do tego, aby stopniowo rozszerzyć swoją ofertę Vertua na pozostałe produkty z portfolio Cemex oraz dalej wprowadzać innowacyjne rozwiązania, które uczynią branżę bardziej zrównoważoną.

Marka **Vertua** ewoluowała od rozwiązań o obniżonej emisji CO₂, do innych zrównoważonych cech uwzględniając:

- Niskoemisyjność
- Efektywność energetyczną
- Gospodarowanie wodą
- Materiały z recyklingu
- Optymalizację w projektowaniu

Produkty i rozwiązania objęte pięcioma zrównoważonymi cechami przyczyniają się do realizacji naszej wizji „**Budowania lepszej przyszłości**”.



NISKOEMISYJNOŚĆ



EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA



GOSPODAROWANIE
WODĄ



MATERIAŁY
Z RECYKLINGU



OPTYMALIZACJA
PROJEKTU



VERTUA[®]

KOMPLEKSOWE PODEJŚCIE
ZBUDOWANE WOKÓŁ PIĘCIU
ZRÓWNOWAŻONYCH CECH





NISKOEMISYJNOŚĆ

Produkty i rozwiązania, które zostały zoptymalizowane pod kątem niższej emisji CO₂ w porównaniu ze standardowym betonem CEM I.



GOSPODAROWANIE WODĄ

Produkty i rozwiązania pozwalające lepiej gospodarować wodami powierzchniowymi i opadowymi.



EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Produkty i rozwiązania o polepszonych właściwościach przewodności cieplnej, dzięki którym wpływają również zmniejszenie emisji CO₂ podczas eksploatacji budynków.



MATERIAŁY Z RECYKLINGU

Produkty i rozwiązania zawierające kruszywa pochodzące z recyklingu.



OPTIMALIZACJA PROJEKTU

Produkty i rozwiązania umożliwiające redukcję CO₂ poprzez optymalizację wymiarów elementów konstrukcji.



Vertua lower carbon to nasza szeroka grupa betonów o obniżonej emisji dwutlenku węgla, umożliwiającymi realną redukcję CO₂ NAWET DO 70% w porównaniu ze standardowym betonem na bazie cementów z grupy CEM I.

VERTUA CLASSIC

Beton niskoemisyjny, który zapewnia **redukcję emisji CO₂ na poziomie ok. 30-50%** w porównaniu do referencyjnego betonu opartego na cemencie CEM I.

VERTUA PLUS

Beton niskoemisyjny, który zapewnia **redukcję emisji CO₂ na poziomie ok. 50-70%** w porównaniu do referencyjnego betonu opartego na cemencie CEM I.

VERTUA ULTRA

Beton niskoemisyjny, który zapewnia **redukcję emisji CO₂ powyżej 70%** w porównaniu do referencyjnego betonu opartego na cemencie CEM I.

Vertua to znak towarowy Grupy Cemex, który podkreśla specyficzne cechy produktów w zakresie wpływu na środowisko, zgodnie z opisem na odpowiedniej Etykiecie Informacyjnej. Etykieta Vertua nie jest certyfikatem. Aby uzyskać więcej informacji na temat atrybutów tego produktu

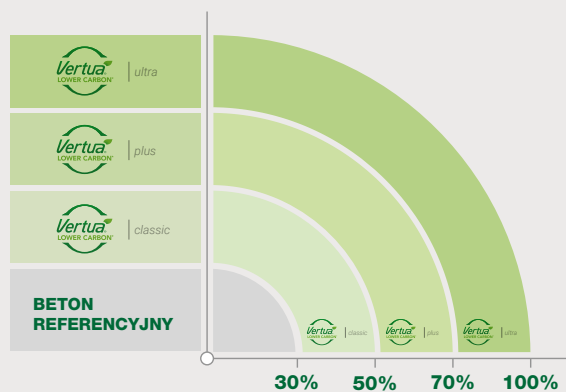
Dla całej linii produktów Vertua została przygotowana Deklaracja Środowiskowa III typu.

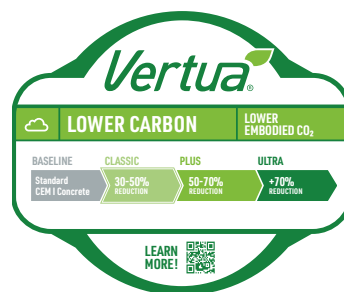
Deklaracja EPD jest dokumentem szczegółowo opisującym oddziaływanie produktu na środowisko.

Zatwierdzona przez zewnętrzną jednostkę stanowi jednoznaczne potwierdzenie poziomu śladu węglowego betonu.



REDUKCJA EMISJI CO₂ [%]





BETON NISKOEMISYJNY

Beton Vertua lower carbon jest dostępny w szerokim zakresie klas wytrzymałości na ściskanie oraz spełnia wymagania normy PN-EN 206.

ZASTOSOWANIE

- Fundamenty
- Pale fundamentowe
- Płyty
- Elementy konstrukcyjne, stropy, ściany
- Posadzki
- Elementy zewnętrzne
- Indywidualne rozwiązania projektowe

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA

- Obniżona emisja dwutlenku węgla
- Zmniejszenie śladu węglowego całej inwestycji
- Parametry analogiczne to rozwiązań standardowych produktów
- Szeroki wybór klas wytrzymałości
- Wiele wariantów klas ekspozycji
- Aplikacja i pielęgnacja jak dla produktów standardowych



Go CarbonNeutral®



CarbonNeutral.com

Beton neutralny pod względem emisji CO₂
Wybierając Vertua 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 – firmą specjalizującą się w projektach związanych z kompensacją emisji dwutlenku węgla i neutralnością klimatyczną.



BETON PERVIA WODA DLA NATURY

PERVIA to specjalistyczne rozwiązanie na nawierzchnie trwałe i wodoprzepuszczalne, zapewniające odbiór wód deszczowych bez odprowadzania ich do kanalizacji deszczowej.

Dzięki specjalnie zaprojektowanemu składowi i unikalnej strukturze sieci połączonych ze sobą pustek, nawierzchnia PERVIA umożliwia swobodny przepływ wody opadowej do gruntu.

INNOWACYJNY MATERIAŁ BUDOWLANY DO KSZTAŁTOWANIA KRAJOBRAZU

- Wysoka przepuszczalność wody – do 100 l/min/m²
- Klasa wytrzymałości C16/20
- Klasa mrozoodporności F100

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA

- Zmniejszenie niekorzystnych skutków silnych opadów deszczu w mieście bez inwestycji w bardziej wydajne sieci kanalizacyjne
- Odciążenie obecnych kanałów deszczowych
- Zapobieganie powstawaniu kałuż i zastojów wody
- Ograniczenie negatywnych skutków suszy i ulewnych deszczy dzięki zatrzymaniu wód deszczowych w gruncie
- Pozytywny wpływ na otaczającą roślinność dzięki lepszemu zaopatrzeniu w wodę części podziemnych.

ZALETY ROZWIĄZANIA

- Wysoka trwałość i antypoślizgowość nawierzchni
- Różnorodne opcje projektowania pod kątem faktury i kolorystyki
- Jednorodna i powtarzalna jakość dzięki produkcji na skomputeryzowanych węzłach betoniarskich



Skanuj QR kod,
aby dowiedzieć się więcej

PIANOBETON INSULARIS PIANO NOWOCZESNA NIEPALNA IZOLACJA

Pianobeton INSULARIS PIANO to doskonała alternatywa dla tradycyjnych materiałów izolacyjnych przeznaczonych na powierzchnie poziome np. styropianu podłogowego, wełny mineralnej czy styrobetonu, który idealnie sprawdzi się zarówno w nowych jak również remontowanych budynkach.

To materiał o doskonałych parametrach izolacyjności cieplnej i akustycznej. Dzięki swojej płynnej konsystencji gwarantuje dobre wypełnienie przestrzeni wokół rur i innych instalacji izolując i chroniąc je przed uszkodzeniami. Pozwala uniknąć uciążliwego układania i docinania tradycyjnych materiałów termoizolacyjnych, jak również związanych z tym niedokładności montażu oraz powstających odpadów.

ZASTOSOWANIE

- Warstwa wyrównująco-izolująca pod podkłady podłogowe tzw. wylewki
- Warstwa docieplająca na dachy płaskie i stropy
- Wypełnienia, gdzie potrzebna jest niska masa i/lub duża płynność

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA

- Doskonale otula wszelkiego rodzaju instalacje jednocześnie chroniąc je przed stratami ciepła i uszkodzeniami mechanicznymi
- Pozwala na dokładne wyrównanie podłoża i w konsekwencji na niższe zużycie jastrychu
- Powoduje oszczędność energii poprzez eliminację strat ciepła
- Eliminuje ryzyko klawiszowania pod warstwą jastrychu
- Brak konieczności magazynowania materiałów i porządek na placu budowy
- Skrócenie czasu budowy
- Znaczne ograniczenie kosztów robocizny

Skanuj QR kod,
aby dowiedzieć się więcej



PODKŁAD PODŁOGOWY SUPAFLO INNOWACYJNA WYLEWKA ANHYDRYTOWA

SUPAFLO to innowacyjny podkład podłogowy (wylewka anhydrytowa), produkowany zgodnie z normą PN-EN 13813 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały, właściwości i wymagania” oraz znakowany znakiem CE.

Materiał ten przeznaczony jest do wykonania podkładu podłogowego na bazie spoiwa anhydrytowego, do stosowania wewnątrz obiektów.



ZALETY ROZWIĄZANIA

- Właściwości samopoziomujące
- Dobre przewodnictwo cieplne
- Wysoka i stabilna wytrzymałość
- Brak skurczu

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA

- W systemach ogrzewania podłogowego zapewnia bardzo szybkie nagrzewanie pomieszczeń, duży komfort użytkowania oraz oszczędność energii przeznaczanej na ogrzewanie
- Mniejsza grubość wylewki - pozwala na zmniejszenie ciężaru wylewki
- Idealnie równy podkład podłogowy
- Możliwość wyboru dowolnego rodzaju wykończenia - przy odpowiednim wyborze wariantu produktowego bez konieczności stosowania dodatkowych produktów
- Duże powierzchnie bez dylatacji
- Szybkość wykonania
- Możliwość wygrzania już po 7 dniach – przyspieszenie procesu budowlanego
- Produkt zgodny z normą PN-EN 13813 oraz znakowany znakiem CE
- Porządek na budowie



Skanuj QR kod,
aby dowiedzieć się więcej

KRUSZYWA Z RECYKLINGU

ROZWIĄZANIA DLA ŚRODOWISKA

Kruszywa z recyklingu – to produkty pochodzenia mineralnego, uzyskane w wyniku przeróbki nieorganicznych materiałów zastosowanych poprzednio w budownictwie np. betonu. Produkowane są z zachowaniem najwyższych standardów jakościowych i środowiskowych, doskonale wpisując się w cele gospodarki o obiegu zamkniętym.

Zastępując kruszywa naturalne kruszywami z recyklingu pozyskanymi z rozbiórki, ograniczamy negatywny wpływ na środowisko, jednocześnie przyczyniamy się do zmniejszenia ilości odpadów budowlanych.



ZASTOSOWANIE

- jako materiał na podbudowy pomocnicze, zasadnicze, warstwy ulepszonego podłoża, nasypy, umocnienia
- przy budowie i modernizacji dróg gminnych i autostrad, poboczach drogowych
- przy utwardzaniu terenu pod budowę wielkopowierzchniowe
- przy budowie wałów przeciwpodziowych,
- jako podbudowy i podsypki przy układaniu kostki brukowej, placów, parkingów
- jako materiał wypełniający i podsypka do stabilizacji i niwelacji gruntu
- w technologii betonów cementowych przy produkcji betonu towarowego

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA

- Ograniczenie eksploatacji surowców naturalnych
- Pozyskane dodatkowe punkty w systemach wielokryterialnej oceny budynków zrównoważonych
- Obniżenie śladu węglowego związanego z transportem surowców
- Zmniejszony koszt związany z zagospodarowaniem odpadów
- Działalność w obiegu zamkniętym - beton jest świetnym przykładem materiału, który możemy wykorzystywać w budownictwie, a poddając recyklingowi wykorzystać ponownie
- Oszczędność dzięki niższej gęstości kruszywa – mniejsze użycie kruszywa o 15-20% w stosunku do kruszywa naturalnego jako materiał wypełniający i podsypka do stabilizacji i niwelacji gruntu

Skanuj QR kod,
aby dowiedzieć się więcej





.....
CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA

tel.: +48 801 238 669
tel.: +48 25 786 05 83

beton@e-cemex.pl

www.cemex.pl



**Skanuj QR kod,
aby dowiedzieć się więcej**