

NOWE ŻYCIE
BUDYNKÓW

ROZWIĄZANIA DLA **RENOWACJI**

POPRAWA WYDAJNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW

Wg założeń przyjętych w „Długoterminowej Strategii Renowacji”, priorytetem w Polsce w perspektywie 2030 r. będzie szybki wzrost termomodernizacji. Realizowane to będzie poprzez:

- masową wymianę źródeł ciepła w wyniku całkowitej rezygnacji z wykorzystania węgla w celach grzewczych (do 2040 r.) oraz niemal całkowitego wycofania się z gazu w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych (do 2050 r.)
- stopniowe zwiększanie skali głębokiej renowacji do poziomu 3% rocznie w perspektywie kilkunastu lat.

Wykorzystując innowacyjne rozwiązania do renowacji istniejących budynków poprawiamy komfort życia przy jednoczesnej dbałości o środowisko.

CEMEX – Budujemy lepszą przyszłość

Budynki odpowiadają za
ponad 40%
zużywanej energii

Ponad
220 mln
budynków w Europie

stanowiących około 85%
zasobów budowlanych, zostało
zbudowanych przed 2001 r.
i będą nadal funkcjonować do 2050

Obecnie **tylko 1%**
budynków co roku przechodzi
modernizację poprawiającą
wydajność energetyczną

Renowacja istniejących
budynków może prowadzić do
**znaczących oszczędności
energii**

NOWE ŻYCIE BUDYNKÓW

Niskoemisyjna i energooszczędna renowacja

Ten przewodnik obejmuje 3 kluczowe obszary dla renowacji i modernizacji, pokazując jakie produkty i usługi mogą być zastosowane:



Budownictwo mieszkaniowe

- Domy jednorodzinne / domy wielorodzinne
- Domy opieki
- Wspólnoty / spółdzielnie mieszkaniowe



Budynki użyteczności publicznej

- Szkoły, szpitale i kościoły
- Muzea i biblioteki
- Hotele, biura



Przestrzenie publiczne

- Ulice, ścieżki
- Przystanki komunikacji miejskiej
- Place, skwery, parki





Budownictwo mieszkaniowe

- Domy jednorodzinne / domy wielorodzinne
- Domy opieki
- Wspólnoty / spółdzielnie mieszkaniowe



Rodzina betonów dekoracyjnych
na nawierzchnie zewnętrzne
Strona 18-19



Nawierzchnia wodoprzepuszczalna
Strona 16-17



Beton posadzkowy zbrojony włóknom
polimerowym
Strona 24-25



Rodzina betonów dekoracyjnych
na nawierzchnie zewnętrzne
Strona 18-19

neogem

Kruszywa ogrodowe
Strona 30



Gotowa do użycia zaprawa
budowlana do murowania
Strona 26-27



Na podłogi jako izolacja pod
wylewkę oraz do docieplania
dachów płaskich
Pianobeton zwiększający
izolacyjność cieplną oraz
bezpieczeństwo pożarowe
Strona 12-13



Tynk ręczny CX-T430,
Tynk maszynowy CX-T550
Strona 36



Zaprawa murarska CX-Z120,
Zaprawa murarska CX-Z220
Strona 37



Kleje do płytek CX-K320,
CX-K540, CX-K650, CX-K760
Rodzina klejów do płytek
Strona 38-39



Podkłady podłogowe
CX-P320, CX-P420
Podkłady podłogowe pod
wykładziny i płytki
Strona 33



Płynny anhydrytowy podkład podłogowy
pod różne typy okładzin posadzkowych
Idealny przy ogrzewaniu podłogowym,
zwiększa przewodnictwo cieplne
Strona 10-11



Niskoemisyjny beton
Idealny do elementów konstrukcyjnych
Strona 14-15



Zaprawa cienkowarstwowa szara CX -Z520
Do murowania na cienką spoinę ścian
konstrukcyjnych i działowych
Strona 37



Beton B20 mocny CX-P220,
Beton B30 szybki i mocny CX-P230,
Beton B20 wylewka betonowa CX-P200
Do wykonywania drobnych prac
betonowych i napraw
Strona 32



Posadzka wyrównująca CX-P730
Do profilowania spadków oraz
drobnych prac naprawczych
Strona 33



Kleje do ociepleń CX-D320,
CX-D430, CX-D600
Rodzina klejów do ociepleń
zbrojona włóknami
Strona 34-35



Budynki użyteczności publicznej

- Szkoły, szpitale i kościoły
- Muzea i biblioteki
- Hotele, biura

Insularis *Prace*
Lekkość tworzenia

Na podłogi jako izolacja pod wylewkę
oraz do docieplania dachów płaskich
Pianobeton zwiększający izolacyjność
cieplną oraz bezpieczeństwo pożarowe
Strona 12-13

Vertua
Low carbon by design

Niskoemisyjny beton
Idealny do elementów
konstrukcyjnych
Strona 14-15

Supaflo

Płynny anhydrytowy podkład podłogowy pod
różne typy okładzin posadzkowych
Idealny przy ogrzewaniu podłogowym,
zwiększa przewodnictwo cieplne
Strona 10-11

deco **ARCH**
idealna forma

Konstrukcyjny beton
architektoniczny
Strona 20-21



Beton B20 mocny CX-P220,
Beton B30 szybki i mocny CX-P230,
Beton B20 wylewka betonowa CX-P200
Do wykonywania drobnych prac
betonowych i napraw
Strona 32



Rodzina betonów
dekoracyjnych
na nawierzchnie
zewnętrzne
Strona 18-19

neogem

Kruszywa ogrodowe
Strona 30-31



Cement NIEBIESKI CEM II
Do stabilizacji gruntu
i podbudów
Strona 40

Pervia | path
Woda dla natury

Nawierzchnia
wodoprzepuszczalna
Strona 16-17



Posadzka wyrównująca CX-P730
Do profilowania spadków oraz
drobnych prac naprawczych
Strona 33



Podkłady podłogowe
CX-P320, CX-P420
Podkłady podłogowe pod
wykładziny i płytki
Strona 33

evolution
Przenikalność przestrzeni

Konstrukcyjny beton
samozagęszczalny
Strona 22-23



Kleje do ociepleń CX-D320,
CX-D430, CX-D600
Rodzina klejów do ociepleń
zbrojona włóknami
Strona 34-35



Tynk ręczny CX-T430,
Tynk maszynowy CX-T550
Strona 36



Zaprawa murarska
CX-Z120, CX-Z220
Strona 37



Kleje do płytek CX-K320,
CX-K540, CX-K650, CX-K760
Rodzina klejów do płytek
Strona 38-39



Zaprawa cienkowarstwowa
szara CX-Z520
Do murowania na ciekłą spoinę
ścian konstrukcyjnych
i działowych
Strona 37



Przestrzenie publiczne

- Ulice, ścieżki
- Przystanki komunikacji miejskiej
- Place, skwery, parki



Nawierzchnia
wodoprzepuszczalna
Strona 16-17

neogem

Kruszywa ogrodowe
Strona 30-31

SILMENT®

spoiwo hydrauliczne do
ulepszania gruntów rodzimych
Strona 40



Cement NIEBIESKI CEM II
Do stabilizacji gruntu
i podbudów
Strona 40



Beton B20 mocny CX-P220,
Beton B30 szybki i mocny CX-P230,
Beton B20 wylewka betonowa CX-P200.
Do wykonywania drobnych prac
betonowych i napraw
Strona 32



Nawierzchnia
wodoprzepuszczalna
Strona 24-25



Rodzina betonów dekoracyjnych
na nawierzchnie zewnętrzne
Strona 18-19



Samozagęszczające się mineralne
mieszanki wypełniające
Strona 28-29



SAMOPOZIOMUJĄCA, ANHIDRYTOWA WYLEWKA

Za pomocą płynnej wylewki, produkowanej na bazie spoiwa anhydrytowego, możliwe jest wykonywanie podkładów podłogowych na różnego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji lub w konstrukcji podłóg pod płytki ceramiczne, kamienne, panele drewniane i laminowane, grube wykładziny dywanowe, parkiety, deski podłogowe oraz posadzki dekoracyjne.

Korzyści w zakresie energooszczędności:

- Poprawiona wydajność cieplna w przypadku ogrzewania podłogowego w porównaniu z tradycyjnym jastrychem.
- Produkt na bazie spoiwa anhydrytowego charakteryzujący się obniżoną emisją CO₂ w porównaniu z jastrychami cementowymi.

Pozostałe korzyści:

- Wysoka jakość oraz bardzo dobre parametry wytrzymałościowe.
- Wykonanie dużych pól bez dylatacji do 300 m² z ogrzewaniem oraz do 600 m² bez ogrzewania podłogowego.
- Szybka aplikacja - 3 osoby są w stanie wykonać nawet 800 m² wylewki dziennie. Jest to prawie 4 x większa powierzchnia niż w przypadku pól suchych jastrychów typu „mixokret”.
- Duża płynność oraz łatwość w użyciu - jastrych wylewa i wykańcza się w pozycji stojącej, co ułatwia aplikację.



Supaflo



Produkty
dostarczane
betonomieszarką

Dowiedz się
więcej o rodzinie
SUPAFLO



PŁYNNA WYLEWKA ANHYDRYTOWA NA OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Asortyment obejmuje następujące rozwiązania dla każdego projektu renowacyjnego:

Supaflo | economical

SUPAFLO economical - pod posadzki pływające z płyt laminowanych lub desek warstwowych oraz płytki ceramiczne o powierzchni do 0,25 m².

Supaflo | standard

SUPAFLO standard - jak SUPAFLO economical oraz pod płytki ceramiczne o powierzchni powyżej 0,25 m², płytki kamienne, wykładziny z PCV, z kauczuku i linoleum oraz grube wykładziny dywanowe.

Supaflo | universal

SUPAFLO universal - jak SUPAFLO standard oraz pod posadzki żywiczne i cienkowarstwowe posadzki dekoracyjne (np. mikrocement).

Supaflo | wood

SUPAFLO wood - jak SUPAFLO universal oraz pod posadzki drewniane klejone mozaikowe, warstwowe oraz z drewna litego.

Zastosowanie	Economical	Standard	Universal	Wood
posadzki pływające z płyt laminowanych lub desek warstwowych	●	●	●	●
płytki ceramiczne o powierzchni do 0,25 m ²	●	●	●	●
płytki ceramiczne o powierzchni powyżej 0,25 m ²	●	●	●	●
płytki kamienne	●	●	●	●
wykładziny z PVC, gumy (kauczuku), linoleum	●	●	●	●
wykładziny włókiennicze (dywanowe)	●	●	●	●
posadzki żywiczne	●	●	●	●
cienkowarstwowe posadzki mineralno-żywiczne (np. mikrocement)	●	●	●	●
posadzki drewniane klejone mozaikowe lub warstwowe (np. deska barlinecka)	●	●	●	●
posadzki drewniane klejone z drewna litego	●	●	●	●

● można stosować

● można zastosować pod warunkiem spełnienia wymagań producenta posadzki końcowej

● nie należy stosować

Przykładowa realizacja

Muzeum Czartoryskich w Krakowie

Podczas renowacji Muzeum Książąt Czartoryskich zastosowaliśmy wylewki anhydrytowe jako podkład podłogowy pod parkiet dekoracyjny. Dostawy były realizowane z Wytwórni Betonu Towarowego CEMEX w Myślenicach, a prace wykonywane były przez naszego partnera z firmy zrzeszonej w programie CEMEX Xperts. Wysokie wymagania dla parkietu spowodowały zastosowanie wylewki klasy C30 F6, w ilości 80m³. Podczas renowacji tego obiektu kluczowymi korzyściami dla Klienta przy zastosowaniu rozwiązania CEMEX były:

szybkość realizacji, wysokie parametry wytrzymałościowe podkładu, obniżenie kosztów, doświadczony wykonawca zaproponowany przez CEMEX.



Polecane do
renowacji:



LEKKI BETON IZOLACYJNY

Beton odgrywa ważną rolę w regulacji termicznej budynków, przyczyniając się do znacznych oszczędności energii, poprawiając jakość życia i tworząc bardziej komfortowe konstrukcje. INSULARIS PIANO to pianobeton o doskonałych parametrach izolacyjności cieplnej i akustycznej. Dzięki swojej płynnej konsystencji gwarantują dobre wypełnienie przestrzeni wokół rur i innych instalacji izolując i chroniąc je przed uszkodzeniami, a także łatwo otulają różnego rodzaju filary, słupy i schody. Pozwala to uniknąć uciążliwego układania i docinania tradycyjnych materiałów termoizolacyjnych, oraz związanej z tym niedokładności montażu.

Korzyści w zakresie energooszczędności:

- doskonale otula wszelkiego rodzaju instalacje jednocześnie chroniąc je przed stratami ciepła i uszkodzeniami mechanicznymi
- zastosowany w miejsce chudego betonu poprawia izolacyjność podłóg i posadzek na gruncie powodując oszczędność energii



Insularis Piano
Lekkość tworzenia



Produkty
dostarczane
betonomieszarką

Dowiedz się
więcej o produkcie
INSULARIS



PIANOBETON O DOSKONAŁYCH WŁAŚCIWOŚCIACH IZOLACYJNYCH

Korzyści

- eliminuje ryzyko klawiszowania pod warstwą jastrychu (np. jak w przypadku stosowania płyt styropianowych)
- pozwala na dokładne wyrównanie podłoża i w konsekwencji na niższe zużycie o ok. 15-20% materiału jastrychowego
- brak konieczności magazynowania materiałów i porządek na placu budowy – INSULARIS PIANO dostarczany jest na budowę betonomieszarką i może być podawany pompą do betonu
- skrócenie czasu budowy i znaczne ograniczenie kosztów robocizny

Zastosowanie

- warstwa wypełniająco-izolacyjna do stosowania podczas rekonstrukcji i remontów (np. drewniane konstrukcje stropów)
- wyrównawcza warstwa termoizolacyjna pod podkłady podłogowe
- warstwa termoizolacyjna na stropy i dachy płaskie



Przykładowa realizacja

Klasztor Ojców Paulinów na Jasnej Górze

Na renowację tego obiektu dostarczono 331 m³ INSULARIS PIANO, który został zastosowany jako warstwa wypełniająco-izolująca na stropy łukowe, na których następnie ułożono warstwę podłogi.

Prace wykonywane były przez naszego partnera z firmy zrzeszonej w programie CEMEX Xperts, a kluczowymi korzyściami dla Klienta były: szybkość realizacji z wykorzystaniem INSULARIS PIANO, obniżenie kosztów, brak konieczności użycia dźwigu, doświadczony wykonawca zaproponowany przez CEMEX.



Polecane do
renowacji:



NISKOEMISYJNY MATERIAŁ BUDOWLANY VERTUA

Dzięki zmniejszonej emisji CO₂ lub możliwej pełnej kompensacji emisji CO₂, betony Vertua® wpisują się w ideę zrównoważonego budownictwa. Stosując produkty Vertua® ograniczamy emisję CO₂ poprzez wykorzystanie:

- zoptymalizowanych receptur betonu
- cementów o obniżonej emisji CO₂
- lokalnych surowców

CEMEX oferuje niskoemisyjne mieszanki Vertua® profesjonalnym firmom budowlanym, wykonawcom, klientowi indywidualnemu do zastosowania na:

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

Go CarbonNeutral

Wybierając Vertua® classic zero lub Vertua® plus zero możesz zdecydować się na dalsze obniżanie poziomu emisji CO₂, aż do całkowitego jej zredukowania. 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 neutralności klimatycznej.



Vertua®
Low carbon by design

Vertua®
Low carbon by design



Produkty
dostarczane
betonomieszarką

Dowiedz się więcej
o produktach
VERTUA



POZNAJ VERTUA - RODZINĘ BETONÓW O OBNIŻONEJ EMISJI CO₂

**Vertua® to oferta betonów o
obniżonej emisji CO₂ do
różnorodnych zastosowań**

To rodzina produktów betonowych specjalnie dobranych do potrzeb klienta, przeznaczonych do każdego etapu realizacji inwestycji. Zaliczamy do niej Vertua® classic z redukcją emisji CO₂ do 30% i Vertua® plus z redukcją CO₂ do 50% w odniesieniu do betonu referencyjnego opartego na najbardziej popularnym w Polsce cemencie portlandzkim CEM I 42,5R.

Właściwości

- łatwy w użyciu i aplikacji
- odpowiedni do pompowania
- obniżona emisja dwutlenku węgla
- szeroki wybór klas wytrzymałości
- wiele wariantów klas ekspozycji



Przykładowa realizacja

Biurowiec P180, Warszawa

Pierwsza w Polsce realizacja z wykorzystaniem betonu niskoemisyjnego Vertua® plus. Nowoczesny budynek w wysokich standardach ekologicznych wykonany przez firmę SKANSKA. Redukcja emisji CO₂ na poziomie 42% w odniesieniu do standardowego rozwiązania z wykorzystaniem cementu CEM I 42,5R.



CEMEX
ADMIXTURES
Domieszki do betonu

Beton ulepszony
domieszkami CEMEX

Dowiedz się
więcej



Polecane do
renowacji:



INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE WSPIERAJĄCE ODPOWIEDZIALNE ZARZĄDZANIE GOSPODARKĄ WODNĄ

PERVIA jest betonem o otwartej strukturze, zwanym potocznie betonem jamistym. Ten typ betonu posiada wysoką przepuszczalność, dzięki czemu skutecznie odprowadza wodę opadową z powierzchni do niżej położonych warstw.

Nawierzchnia przepuszczalna PERVIA zabezpiecza również przed gwałtownym przybojem wód w rzece po obfitych opadach i po wiosennych roztopach.

Pervia | path
Woda dla natury



Produkty
dostarczane
betonomieszarką

Dowiedz się więcej
o produktach
PERVIA



PERVIA EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA

Zmiany klimatu prowadzą do coraz częstszych intensywnych opadów, które jednakże nie zapewniają właściwego nawodnienia. Cenne zasoby wody są bezpowrotnie tracone poprzez odprowadzenie ich do kanalizacji.

Aby ograniczyć te niekorzystne zjawiska, w CEMEX stworzono rodzinę betonów PERVIA. Wodoprzepuszczalność nawierzchni wpływa pozytywnie nie tylko na bilans wody w miastach, ale ogranicza również problem powodzi błyskawicznych i innych niekorzystnych zjawisk klimatycznych na terenach miejskich.

Korzyści

- Zmniejszenie niekorzystnych skutków silnych opadów deszczu w mieście bez inwestycji w bardziej wydajne sieci kanalizacyjne
- Odciążenie obecnych kanałów deszczowych
- Zapobieganie powstawaniu kałuż i zastoisk 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



Przykładowa realizacja

Chodnik wzdłuż ulicy Świerkowej w Gdyni

Architektowi miejskiemu zależało na zachowaniu starodrzewu oraz na lepszym gospodarowaniu wodami opadowymi, aby wykorzystać możliwie jak największą ilość wody opadowej do zasilenia korzeni tych drzew. Dzięki zastosowaniu nawierzchni wodoprzepuszczalnej PERVIA path, było to możliwe. Drzewa zostały uchronione przed wycinką, a jednocześnie mieszkańcy pobliskich zabudowań mogą korzystać z bezpiecznej i wygodnej nawierzchni.



Polecane do
renowacji:



DEKORACYJNE NAWIERZCHNIE BETONOWE

Dekoracyjne nawierzchnie betonowe mogą znaleźć zastosowanie wszędzie tam, gdzie standardowo pojawiają się rozwiązania takie jak betonowa kostka brukowa czy też kostka kamienna. Doskonale zastąpią również płyty chodnikowe.

Rodzina nawierzchni DECO nadaje się na chodniki i alejki, podjazdy i parkingi samochodowe, wszelkiego rodzaju skwery i przestrzenie wokół budynków. Ze względu na bogatą paletę wzorów o różnej fakturze, można projektować nawierzchnie, które swoim wyglądem i funkcjonalnością będą przyciągać wzrok i poprawiać komfort użytkowania.



POZNAJ SZEROKĄ GAMĘ BETONOWYCH NAWIERZCHNI ZEWNĘTRZNYCH



Dowiedz się więcej
o produktach
DECO Stone



Nawierzchnia betonowa z ekspozowanym kruszywem

DECO STONE to nawierzchnie monolityczne, czyli wylewane bezpośrednio na miejscu. Nie wymagają stosowania obrzeży, co obniża koszt prac i ułatwia ich wykonanie. Po ułożeniu uzyskujemy duże, jednorodne powierzchnie bez spoin i fug, a więc eliminujemy przerastanie zieleni. Szczeliny dylatacyjne, wymagane dla nawierzchni betonowych, uzupełnia się specjalnymi masami wypełniającymi. Dylatacje można również wykonać z elementów z innego materiału, np. drewna, kamienia czy stali.



Dowiedz się więcej
o produktach
DECO Collore



Kolorowe betony dekoracyjne - esencja barw

DECO COLLORE to barwione betony z możliwością kolorystycznego dostosowania do otoczenia. Wyjątkowa, szeroka paleta kolorów pozwala zmieniać szary beton w pełną feerię barw, odcieni i nasycenia. Wkomponowując je w otoczenie, uwzględniając charakterystykę miejsca czy preferencje własną i współmieszkańców.



Dowiedz się więcej
o produktach
DECO Bike



DECO BIKE prosto do celu

Nawierzchnie DECO BIKE to innowacyjne rozwiązanie do budowy unikatowych, wygodnych i trwałych ścieżek rowerowych. Specjalnie zaprojektowany skład mieszanki betonowej oraz odpowiedni dobór komponentów systemu sprawia, że nawierzchnia wykonana w tej technologii jest równa i gładka, a delikatnie odsłonięte kruszywo nadaje jej estetyczny wygląd oraz zwiększa przyczepność.



DOWOLNOŚĆ W KSZTAŁTOWANIU POWIERZCHNI

DECO ARCH to innowacyjny produkt skierowany do architektów i wykonawców, którzy cenią doskonałość i dbają o każdy szczegół wybudowanego elementu.

DECO ARCH można wykorzystać do wyeksponowania wyjątkowych elementów konstrukcji takich jak:

- ściany wewnątrz i na zewnątrz budynków
- filary
- belki
- schody, ściany klatek schodowych

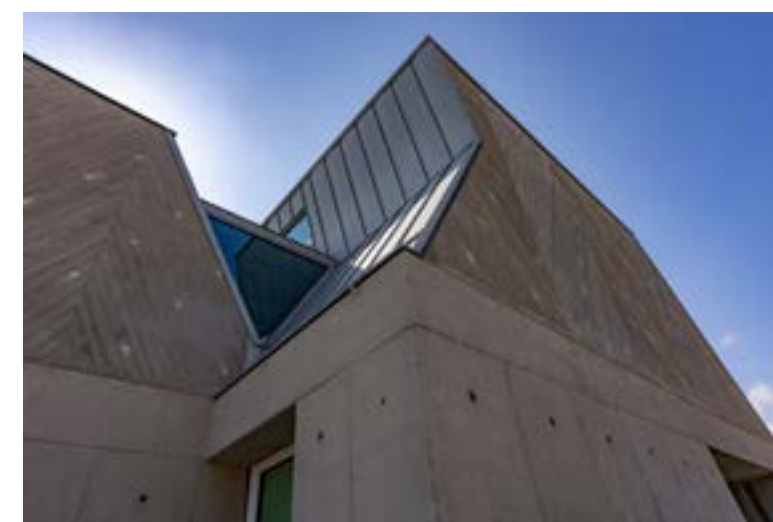


IDEALNA FORMA

DECO ARCH to konstrukcyjny beton architektoniczny pozwalający na wznoszenie konstrukcji o niemal dowolnej geometrii, z zachowaniem idealnego odwzorowania faktury szalunku. Beton architektoniczny DECO ARCH pozwala na tworzenie futurystycznych budynków o nieskończonej możliwości kształtów. W połączeniu ze stalą oraz szkłem daje efekt ogromnej przestrzeni oraz pierwotnej surowości wnętrza. Ze względu na wysoką zdolność wypełniania nawet bardzo skomplikowanych szalunków beton architektoniczny DECO ARCH jest niezastąpiony przy projektowaniu i wznoszeniu elementów budynków o skomplikowanych kształtach oraz ekspozycją surowego betonu.

Korzyści

- dowolność projektowania i budowania konstrukcji o bardziej złożonych kształtach
- szybsze wykonywanie konstrukcji o bardzo gęstym zbrojeniu
- odzwierciedlenie faktury szalunku
- skrócenie czasu budowy
- brak konieczności stosowania kolejnych warstw wykończeniowych (tynków, powłok malarskich, płyt ściennych itp.)



Przykładowa realizacja

Siedziba pracowni APA Wojciechowski Architekci w Warszawie

Na przebudowę kamienicy z 1914 roku zlokalizowanej przy ul. Kamionkowskiej 32 w Warszawie dostarczono blisko 40 m³ betonu DECO ARCH.

Beton posłużył do wykonania klatki schodowej w surowym, technicznym stylu. Zastosowanie betonu architektonicznego DECO ARCH pozwoliło podkreślić charakter obiektu, a jednocześnie wyeliminować dodatkowe koszty wykończenia takie jak tynki czy okładziny.



EVOLUTION - PRZENIKALNOŚĆ PRZESTRZENI

Konstrukcyjny beton samozagęszczalny bez konieczności wibrowania to nowa jakość w procesie projektowania oraz produkcji betonu.

Korzyści

- Zdolność do zagęszczania i odpowietrzania się mieszanki betonowej pod wpływem własnej masy nie angażuje dodatkowej energii użytej do urządzeń na budowie.
- Przyspiesza również prace na budowie, przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów inwestycji.

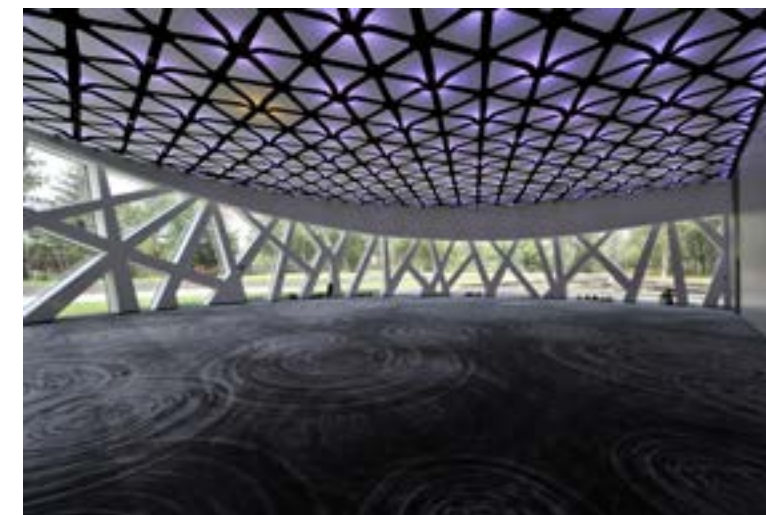


BETON SAMOZAGĘSZCZALNY

Szybko rozwijające się budownictwo oraz rosnące koszty robocizny wymagają skracania czasu budowy. Z tego powodu na rynku poszukuje się rozwiązań przyspieszających roboty budowlane. CEMEX oferuje rodzinę betonów samozagęszczalnych, które nie wymagają wibrowania podczas układania w szalunkach oraz pozwalają ograniczyć liczbę pracowników zaangażowanych w proces wykonawczy.

Korzyści

- Skrócenie czasu budowy i spadek jej kosztów (mniej pracowników oraz sprzętu)
- Brak konieczności wibracji
- Łatwe rozprowadzanie betonu na dużych powierzchniach
- Możliwość projektowania i budowania konstrukcji o bardziej złożonych kształtach
- Poprawa warunków BHP (brak drgań i hałasu)
- Doskonała jakość konstrukcji



Przykładowa realizacja

Logistic Park Robakowo

Produkt Evolution dzięki swoim szczególnym właściwościom reologicznym został zastosowany na budowie jednego z największych parków logistycznych w zachodniej części Polski. Na budowę dostarczyliśmy 405 m³ betonu Evolution. Właściwości samozagęszczalne wraz z parametrami wytrzymałościowymi betonu były kluczowymi w realizacji konstrukcji prefabrykowanej hali magazynowej. Inwestycja wykonywana przez firmę PIOMAR specjalizującą się w montażu obiektów o konstrukcji betonowej i stalowej na terenie całego kraju oraz za granicą.



FIBRON FL - BETON POSADZKOWY

FIBRON FL to specjalnie zaprojektowany beton posadzkowy wzmocniony syntetycznymi makrowłóknami konstrukcyjnymi. Włókna syntetyczne dozowane są na węźle betoniarskim, co zapewnia jednolite wymieszanie, a w efekcie otrzymanie produktu najwyższej, kontrolowanej przez producenta jakości. Wysoka jakość betonu FIBRON FL ze zbrojeniem syntetycznym jest gwarancją jego odporności na pękanie, niezawodnej wytrzymałości oraz trwałości.



Produkty
dostarczane
betonomieszarką

Dowiedz się więcej
o produktach
FIBRON FL



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA NA POSADZKI PRZEMYSŁOWE

Posadzka jest jedną z najważniejszych części każdego obiektu, bez względu na to, czy mowa o niewielkiej budowie, czy o wielkowymiarowej inwestycji. Posadzki muszą być ekonomicznie i funkcjonalnie dostosowane do warunków eksploatacji. Wymagania postawione przez inwestora i użytkowników może spełnić wyłącznie wykonawca korzystający z najlepszych rozwiązań, najwyższej jakości materiałów oraz technologii opracowanych przez profesjonalistów.

Wybierając FIBRON FL nie tylko korzystasz ze sprawdzonej technologii ale również zyskasz dodatkowe wsparcie techniczne i nadzór w trakcie realizacji inwestycji.



Korzyści

-  skrócenie czasu realizacji
-  możliwość zmniejszenia grubości posadzki
-  niższe koszty realizacji
-  zmniejszenie zużycia sprzętu
-  łatwość czyszczenia i utrzymania posadzki
-  odporność posadzki na korozję

Przykładowa realizacja

Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach

Beton posadzkowy FIBRON FL zastosowany przy wykonaniu posadzki w Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach charakteryzuje się wyższą wytrzymałością na zginanie, wyższą odpornością na uderzenia oraz niższym skurczem betonu dzięki zastosowaniu makrowłókien polimerowych w porównaniu do betonów zbrojonych siatką stalową.

W roku 2015 dostarczyliśmy na tą inwestycję ponad 300 m³ betonu FIBRON FL. Inwestor oraz wykonawca otrzymali nie tylko mieszankę betonową, ale również gotowy projekt konstrukcyjny posadzki oraz wsparcie techniczne na każdym etapie projektowania oraz w budowania.





KOMFORT MUROWANIA XTRAMUR

XtraMUR to gotowe do użycia zaprawy budowlane do murowania. W wyniku zastosowania nowoczesnych materiałów zaprawy XtraMUR zachowują właściwości robocze nawet do 36 godzin od momentu ich wyprodukowania. Oznacza to, że można je wykorzystywać przez 3 zmiany robocze. Nasi Klienci oszczędzają czas, który musieliby poświęcić na przygotowanie kolejnych porcji zapraw w betoniarnie.



Produkty
dostarczane
betonomieszarką

Dowiedz się więcej
o produktach
XtraMUR



XtraMUR - SZYBKIE I OSZCZĘDNE MUROWANIE

W dynamicznie rozwijającym się świecie rynek budowlany również ulega ciągłym przemianom, a co za tym idzie, budowy trwają coraz krócej. Inwestorzy oczekują jak najszybszych realizacji projektów. Aby temu sprostać, firmy budowlane stosują bardziej wydajny sprzęt oraz nowoczesne materiały i technologie.

W ofercie CEMEX są dostępne zaprawy XtraMUR, które produkowane są na węzłach betoniarskich i dostarczane betonomieszarkami na budowę, jako gotowy do użycia produkt. Takie rozwiązanie pozwala na przyspieszenie budowy i znaczną redukcję kosztów robocizny.

Korzyści

- Oszczędność czasu i pieniędzy – nie trzeba mieszać zaprawy w betoniarkach na budowie
- Niezmienne parametry – na każdej ścianie wysoka jakość
- Porządek na budowie
- Bardzo dobra urabialność, zachowanie właściwości roboczych nawet następnego dnia
- Szeroki wybór wytrzymałości na ściskanie
- Brak konieczności instalacji źródeł energii elektrycznej na budowie
- Brak kosztów instalacji silosów i zakupu betoniarek



Przykładowa realizacja

Fama Jeżyce w Poznaniu

Od Listopada 2020 do maja 2021 dostarczyliśmy ponad 420 m³ naszej gotowej zaprawy XtraMUR na budowę osiedla wielorodzinnego w Poznaniu FAMA JEŻYCE Etap I.

Dzięki zastosowaniu gotowej zaprawy do wznoszenia ścian konstrukcyjnych jak i działowych Inwestor przede wszystkim zaoszczędził czas jak i pieniądze.

Zastosowanie gotowych rozwiązań przyspieszyło prace i pozwoliło szybciej oddać inwestycję.





GRUNTON - DOSKONAŁE WYPEŁNIENIE

GRUNTON to samozagęszczające się mineralne mieszanki do wypełniania wykopów, nieczynnych kanałów i zbiorników, pustych przestrzeni wokół tuneli, wymiany nienośnych gruntów oraz wykonywania podbudów w budownictwie komunikacyjnym.

Doskonałe właściwości:

- płynna konsystencja zapewnia dokładne otulenie rurociągów i wypełnienie wykopów,
- wytrzymałość – od 0 do 10 MPa,
- możliwość wykopania przy pomocy tradycyjnego sprzętu do robót ziemnych,
- zgodność z Rekomendacją Techniczną nr RT/2013-02-01302,
- produkty nie wymagają wibrowania ani ubijania,
- uzyskuje jednorodne parametry w całej objętości po stwardnieniu, zbliżone do zagęszczonego gruntu, stabilizacji lub chudego betonu,
- brak osiadania po związaniu.



Produkty
dostarczane
betonomieszarką

Dowiedz się więcej
o produktach
GRUNTON



GRUNTON DO WYPEŁNIEŃ

Budowa infrastruktury podziemnej, ze szczególnym uwzględnieniem ruchliwych ulic, wymaga dobrej organizacji pracy. Roboty należy wykonywać szybko i bardzo dokładnie, aby zapobiec późniejszym awariom. Produkty GRUNTON mają ciekłą konsystencję, co gwarantuje ich idealne właściwości wypełniające. Mieszanki nie wymagają dodatkowych czynności w celu ich zagęszczenia, natomiast po stwardnieniu zachowują właściwości zagęszczonego gruntu. Na budowę dostarcza się je betonomieszarkami, a rozładunek 1 m³ mieszanki trwa niespełna 5 minut.

Korzyści

- Skrócenie czasu budowy wynikające z braku konieczności zagęszczania,
- Niższe koszty robocizny, sprzętu oraz utrzymania sieci,
- Szybsze prowadzenie robót w specyficznych warunkach (np. na obszarach zabytkowych),
- Zmniejszone ryzyko uszkodzenia instalacji podczas budowy,
- Możliwość zwężania wykopów



Przykładowa realizacja

W 2015 roku do renowacji rurociągu wod-kan biegnącego pod rzeką Wisłą w Krakowie na wysokości Wawelu wykorzystano mieszankę Grunton Pipe Filler. Renowacja prowadzona metodą reliningu co spowodowało konieczność wypełnienia powstałych w ten sposób pustych przestrzeni. Mieszanka GRUNTON cechująca się bardzo wysoką płynnością w połączeniu z dobrą logistyką dostaw pozwoliła na szybkie i bezpieczne wykonanie zadania w trudnym terenie.

Korzyści: Kompleksowa pomoc w projekcie, duża płynność mieszanki, wysoka wydajność i dobra logistyka pozwalające na znaczne skrócenie czasu oraz ograniczenie ilości potrzebnych pracowników.



Polecane do
renowacji:



ROZWIĄZANIA NEOGEM DO KSZTAŁTOWANIA KRAJOBRAZU

Neogem to kruszywa najwyższej jakości, pozyskane w sposób przyjazny środowisku. Pozwalają łączyć to co najlepsze w naturze, inspirując w kreowaniu rozwiązań dekoracyjnych.

neogem

Dowiedz się więcej
o produktach
neogem



KRUSZYWA Z NATURY DLA TWOJEGO OGRODU

Wydobywamy to, co najlepsze z natury, aby inspirować, wspierać realizację pomysłów z wykorzystaniem naszych rozwiązań dekoracyjnych.

Nasza oferta obejmuje ponad 20 rodzajów kruszyw w różnych kolorach, kształtach i rozmiarach, które znajdują zastosowanie m.in. w:

- projektowaniu ogrodów,
- aranżacji części użytkowej np. miejsca parkingowe, podjazdy, opaski drenażowe,
- projektowaniu wnętrz,
- ochronie budynków min. jako warstwa dociskowa na tzw. zielonych dachach.

Kruszywa neogem to:

- możliwość wszechstronnego zastosowania,
- atrakcyjny wygląd bez konieczności pielęgnacji,
- długotrwała jakość i odporność na czynniki atmosferyczne,
- produkty w 100% naturalne.

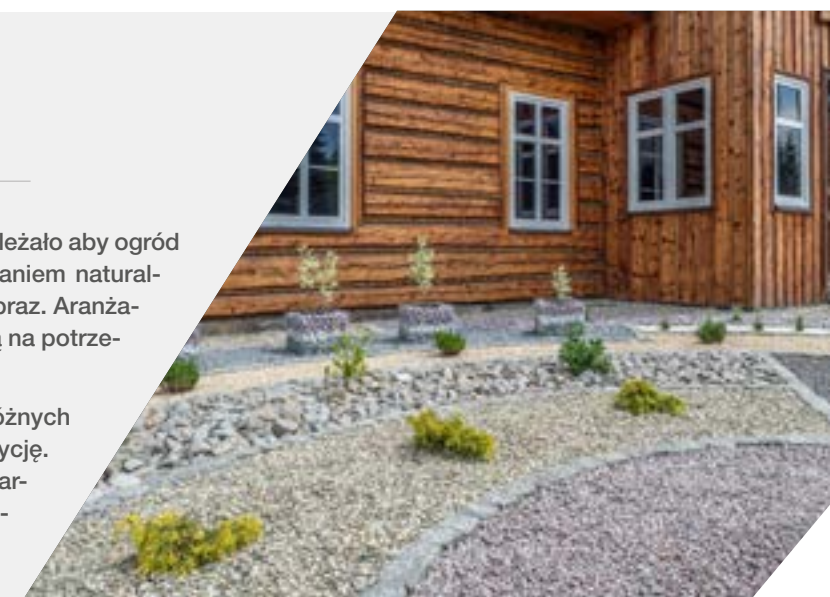


Przykładowa realizacja

Ogród przed zabytkowym budynkiem w Jeleśni

Właścicielowi zabytkowego budynku w stylu górskim zależało aby ogród przed budynkiem zaprojektować i wykonać z wykorzystaniem naturalnych produktów, wpisujących się w styl oraz górski krajobraz. Aranżacja z kruszyw dekoracyjnych była doskonałą odpowiedzią na potrzeby właściciela budynku.

Dzięki zastosowaniu kilkunastu rodzajów kruszywa, w różnych frakcjach oraz kolorach stworzyliśmy oryginalną kompozycję. W ogrodzie wykorzystaliśmy gabionowe elementy małej architektury, wypełnione kruszywem. Całość uzupełniły nasadzenia z roślin wieloletnich oraz krzewów.



Polecane do
renowacji:



Betony i posadzki - produkty z rodziny chemii budowlanej

W grupie betonów i posadzek CEMEX znajdują się betony (B20 oraz szybkotwardniejący B30) podkłady podłogowe oraz wylewka samopoziomująca. Podkład podłogowy to element stanowiący oparcie konstrukcyjne dla posadzki. Zadaniem podkładu jest przede wszystkim stworzenie właściwych warunków do mocowania i przeniesienie obciążeń działających na posadzkę, a także ukształtowanie spadku podłogi.

BETON B20 Mocny CX-P220 | CT-C20-F4

Do wykonywania drobnych prac betonowych, zalewania i osadzania słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania drobnych elementów betonowych i małej architektury. Może być stosowany również do wykonywania podkładów posadzkowych, warstw dociskowych i profilowania spadków (jako jastrych zespolony – min. grubość 25 mm, na warstwie odcinającej – min. grubość 40 mm, na warstwie termoizolacji – min. 45 mm).



BETON B30 Szybki i mocny CX-P230 | CT-C30-F6

Do wykonywania drobnych prac betonowych, zalewania i osadzania słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania i napraw drobnych elementów betonowych i małej architektury. Może być stosowany również do wykonywania podkładów posadzkowych, warstw dociskowych i profilowania spadków (jako jastrych zespolony – min. grubość 25 mm, na warstwie odcinającej – min. grubość 40 mm, na warstwie termoizolacji – min. grubość 45 mm). Lekki ruch pieszy i rozformowanie szalunków jest możliwe już po upływie ok. 6 godzin od wykonania prac.



Produkty
workowane

Dowiedz się więcej o
produktach z rodziny
Betony i Posadzki



BUDUJ Z DOBRĄ CHEMIĄ



BETON B20 Wylewka betonowa CX-P200 | CT-C20-F4

Do wykonywania drobnych prac betonowych, zalewania i osadzania słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania i napraw drobnych elementów betonowych i małej architektury. Może być stosowany również do wykonywania podkładów posadzkowych, warstw dociskowych i profilowania spadków (jako jastrych zespolony – min. grubość 25 mm, na warstwie odcinającej – min. grubość 40 mm, na warstwie termoizolacji – min. 45 mm).



Podkład podłogowy CX-P320 | CT-C12-F3

Podkład podłogowy CX-P320 służy do wykonywania posadzek, warstw dociskowych i profilowania spadków oraz jako podkład pod posadzki samopoziomujące. Przedział grubości: od 20 do 100 mm. Może być stosowana na warstwie odcinającej (min. grubość 30 mm), jako jastrych cementowy zespolony (min. grubość 20 mm) lub pływak, np. na warstwie termoizolacji (min. grubość 40 mm). W systemach ogrzewania podłogowego, minimalna grubość warstwy nad elementem grzejnym wynosi 30 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.



Podkład podłogowy - jastrych cementowy CX-P420 | CT-C20-F4

Podkład podłogowy CX-P420 służy do wykonywania posadzek, warstw dociskowych i profilowania spadków oraz jako podkład pod posadzki samopoziomujące. Przedział grubości: od 20 do 100 mm. Może być stosowana na warstwie odcinającej (min. grubość 30 mm), jako jastrych cementowy zespolony (min. grubość 20 mm) lub pływak, np. na warstwie termoizolacji (min. grubość 40 mm). W systemach ogrzewania podłogowego minimalna grubość warstwy nad elementem grzejnym wynosi również 30 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.



Posadzka wyrównująca CX-P730 | CT-C20-F4

Posadzka wyrównująca CX-P730 służy do wyrównywania podłogi pod wszelkiego rodzaju okładziny ceramiczne oraz do profilowania spadków i wykonywania warstw dociskowych. Grubość warstwy zaprawy nie powinna przekraczać 50 mm. Może być stosowana do uzupełniania ubytków w konstrukcjach betonowych, żelbetowych, murowych oraz do napraw podkładów i posadzek cementowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Polecane do
renowacji:



System ociepleń CEMEX DECO - kleje do ociepleń

Kleje do ociepleń różnią się właściwościami i przeznaczeniem. Są to produkty do przyklejania płyt styropianowych EPS (białych i grafitowych) i/lub styroduru XPS oraz do zatapiania siatki zbrojącej. Wszystkie kleje do ociepleń CEMEX są zbrojone włóknami, co sprawia, że przyklejanie płyt, a szczególnie proces zatapiania siatki jest wyjątkowo łatwy do wykonania. Dodatkowo włókien zapobiega ponadto powstawaniu mikrorys skurczowych po wyschnięciu warstwy zbrojącej.



Produkty
workowane

Dowiedz się więcej o
produktach z rodziny
Systemy ociepleń



BUDUJ Z DOBRĄ CHEMIĄ



Klej do styropianu CX-D320 | System DECO

Klej CX-D320 służy do przyklejania płyt styropianowych na typowych podłożach mineralnych w systemach ociepleń budynków. Można stosować na mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego i innych, powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne i wapienne.



Klej do zatapiania siatki CX-D430 | System DECO

Klej CX-D430 służy do przyklejania płyt styropianowych (w tym płyt z dodatkiem grafitu) na podłożach mineralnych oraz do zatapiania siatki zbrojącej w systemach ociepleń budynków. Można stosować na mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego i innych, powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne i wapienne, warstwę styropianu w istniejącym systemie ociepleń.



Klej ekstramocny do styropianu i siatki CX-D600 | System DECO

Klej CX-D600 służy do przyklejania płyt izolacji termicznej ze styropianu EPS (w tym płyt z dodatkiem grafitu) i polistyrenu ekstrudowanego XPS oraz do zatapiania siatki zbrojącej w systemach ociepleń. Można stosować na mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego i innych, powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne i wapienne, warstwę styropianu w istniejącym systemie ociepleń.

Polecane do
renowacji:



Dowiedz się więcej o
produktach z rodziny
tynki i gipsy



Produkty
workowane

Dowiedz się więcej o
produktach z rodziny
zaprawy murarskie



BUDUJ Z DOBRĄ CHEMIĄ

Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna Tynk ręczny CX-T430, Typ GP, kat. CS I/II

Do ręcznego wykonywania wypraw tynkarskich o powierzchni kategorii III i wytrzymałości na ściskanie kategorii CS I/II na ścianach i sufitach, niezależnie od wilgotności pomieszczeń oraz podkładów pod gładzie, tynki dekoracyjne lub okładziny ceramiczne. Zalecana grubość warstwy tynku: do 15 mm. Do stosowania wewnątrz budynków. Uziarnienie do 1,6 mm.



Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna Tynk maszynowy CX-T550, typ GP, kat. W2, CS II

Zaprawa do maszynowego wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych wypraw tynkarskich o powierzchni kategorii III i wytrzymałości na ściskanie kategorii CS II, na ścianach i sufitach niezależnie od wilgotności pomieszczeń. Stanowi bardzo dobry podkład pod okładziny ceramiczne, tynki dekoracyjne, gładzie i farby. Ze względu na odporność na zagrzybianie, szczególnie polecany do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach. Zalecana grubość warstwy tynku: od 10 do 20 mm. Tynk można narzucać również ręcznie. Uziarnienie do 1,0 mm.



BUDUJ Z DOBRĄ CHEMIĄ

Zaprawa murarska cementowo-wapienna CX-Z120 klasa M 5/ typ G

Tradycyjna zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia do murowania ścian z cegieł, pustaków ceramicznych i betonowych oraz innych elementów murowych. Grubość spoin nie powinna przekraczać 20 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.



Zaprawa murarska cementowa CX-Z220 Klasa M10 / typ G

Tradycyjna zaprawa murarska cementowa ogólnego przeznaczenia do murowania ścian z cegieł, pustaków ceramicznych i betonowych oraz innych elementów murowych o dużych obciążeniach. Grubość spoin nie powinna przekraczać 20 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.



Zaprawa cienkowarstwowa do gazobetonu i silikatów szara CX-Z520 | klasa M 10 / typ T

Zaprawa cienkowarstwowa do gazobetonu i silikatów znajduje zastosowanie w murowaniu na cienką spoinę ścian konstrukcyjnych i działowych z bloczków z betonu komórkowego, keramzytobetonu lub silikatów. Można jej używać również do murowania ścian z innych chłonnych elementów murowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Grubość spoiny: od 1 do 3 mm.



Polecane do
renowacji:



Kleje do płytek - produkty z rodziny chemii budowlanej

W grupie klejów do płytek CEMEX znajduje się szeroka grupa produktów przeznaczonych zarówno do wnętrza jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Wszystkie kleje do płytek CEMEX charakteryzuje obniżony spływ oraz wysoka przyczepność do podłoża i klejonej okładziny.



Produkty
workowane

Dowiedz się więcej o
produktach z rodziny
kleje do płytek



BUDUJ Z DOBRĄ CHEMIĄ



Klej do płytek uniwersalny CX-K320 | C1T

Służy do przyklejania glazury i terakoty wewnątrz i na zewnątrz budynków, za wyjątkiem podłoży krytycznych. Nie należy stosować do wyrównywania podłoża oraz w systemach ogrzewania podłogowego. Pod odpowiednio wysezonowane i przygotowane tynki cementowe, cementowo-wapienne, podłoża betonowe i posadzki cementowe. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego.



Klej do płytek uelastyczniony CX-K540 | C1TE

Służy do przyklejania różnego rodzaju płytek gresowych, wielkowymiarowych, płytek glazurowanych, terakotowych i kamiennych (poza marmurowymi). Na podłoża z ogrzewaniem podłogowym. W przypadku stosowania kleju do przyklejania okładzin kamiennych, należy każdorazowo wykonać próbę na przebarwienia. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Pod odpowiednio wysezonowane i przygotowane tynki cementowe, cementowowapienne, podłoża betonowe i posadzki cementowe. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego oraz płyty gipsowo-kartonowe. Warstwy hydroizolacji z folii hydroizolacyjnej i zapraw cementowo-polimerowych.



Klej do płytek elastyczny żelowy – CX-K650 | C2TE

Zdolność akumulacji wody w strukturze kleju żelowego umożliwia stosowanie go do klejenia okładzin o szerokim zakresie nasiąkliwości. Może być stosowany do przyklejania różnego rodzaju płytek o różnej nasiąkliwości i wielkości, w tym do płytek wielkowymiarowych. Zastosowana w recepturze unikalna kombinacja specjalnie modyfikowanych minerałów i dodatków pozwala na szeroki zakres regulacji konsystencji roboczej przy jednoczesnym zachowaniu odpowiednich parametrów i komfortu aplikacji. Umożliwia jednoczesne wyrównywanie podłoża w warstwie od 2 do 15 mm.



Klej do płytek wysokoelastyczny CX-K760 | C2TES1

Służy do przyklejania różnego rodzaju płytek gresowych, wielkoformatowych, płytek glazurowanych, terakotowych i kamiennych (poza marmurowymi) na podłożach krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych, na tarasach i balkonach itp.). W przypadku stosowania kleju do przyklejania okładzin kamiennych, należy każdorazowo wykonać próbę na przebarwienia. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Polecane do
renowacji:



Cement NIEBIESKI

Uniwersalny cement do prac remontowo-budowlanych takich jak wylewki podłogowe, roboty murarskie i tynkarskie.

Doskonałe właściwości:

- Umiarkowana wytrzymałość wczesna (po 2 dniach) i normowa (po 28 dniach)
- Bardzo dobra więźliwość wody w zaprawach i betonach
- Bardzo dobra urabialność zapraw i mieszanek betonowych
- Wydłużony czas przerobu zapraw i betonów
- Obniżone ryzyko pojawienia się rys skurczowych



Polecane do
renowacji:



SILMENT®



SILMENT – drogowe spoiwo z tradycjami

Jest to sproszkowane, drobnoziarniste spoiwo hydrauliczne. Dzięki unikalnej kompozycji aktywnych składników mineralnych, uzyskuje się produkt, którego parametry są nieosiągalne dla klasycznych materiałów stosowanych w drogownictwie.

Zalety:

- wysoka wodożądność – zdolność pochłaniania wilgoci (właściwości osuszające)
- szybki przyrost wytrzymałości – wyższa nośność w krótkim czasie
- odporność na warunki atmosferyczne
- możliwość stosowania we wszystkich rodzajach gruntów



USŁUGI CEMEX



Dowiedz się więcej o
LabExperts



PROFESJONALNE USŁUGI LABORATORYJNE

W CEMEX LabExperts oferujemy usługi związane z badaniem jakości produktów dla branży budowlanej. Wieloletnie doświadczenie związane z badaniami oraz doradztwem technologicznym w zakresie optymalnego zastosowania naszych produktów pozwala na niezawodną obsługę klientów.

Badania jakości wyrobów budowlanych wykonywane są w kilku laboratoriach CEMEX w Polsce.

Świadczymy usługi badawcze dla wyrobów budowlanych takich jak beton towarowy, cement, kruszywa a także chemia budowlana oraz domieszki.

Możliwe jest również skorzystanie z fachowej wiedzy na budowie, gdzie inżynierowie CEMEX LabExperts udzielą wskazówek, pozwalających na jak najlepsze użycie oferowanych przez nas produktów w procesie budowlanym.

Możliwe jest też doradztwo dla inwestorów czy projektantów już na wczesnym etapie projektowania i kosztorysowania.



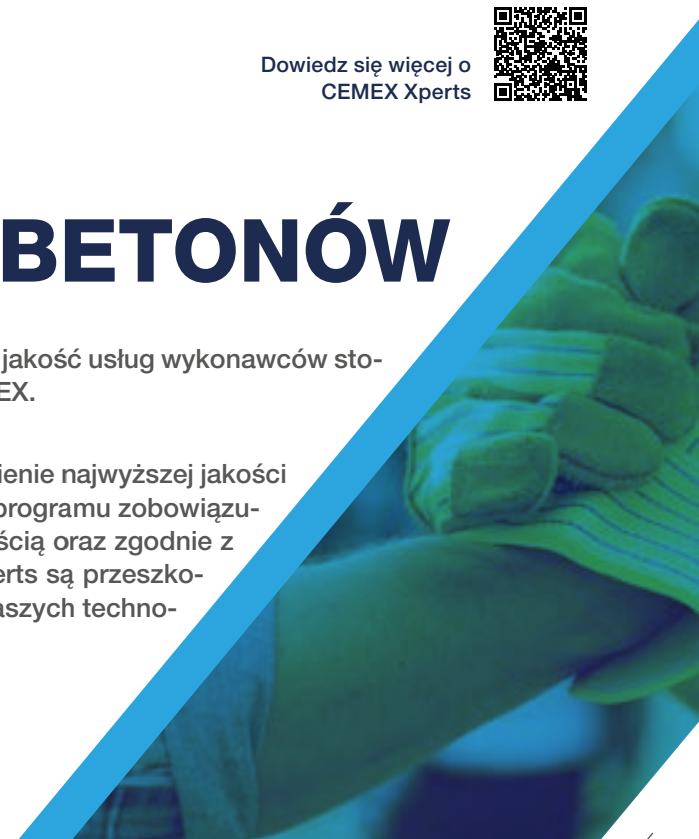
Dowiedz się więcej o
CEMEX Xperts



CEMEX XPERTS SPECJALIŚCI OD BETONÓW

CEMEX Xperts to sieć profesjonalnych, oferujących najwyższą jakość usług wykonawców stosujących rozwiązania specjalistyczne dostarczane przez CEMEX.

Program partnerski CEMEX Xperts powstał w trosce o zapewnienie najwyższej jakości oferowanych produktów oraz usług. Wykonawcy należący do programu zobowiązują się do stosowania rozwiązań CEMEX z najwyższą starannością oraz zgodnie z instrukcjami i sztuką budowlaną. Pracownicy firm CEMEX Xperts są przeszkoleni oraz zweryfikowani pod kątem poprawności stosowania naszych technologii.



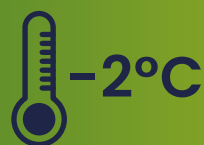
FUTURE IN ACTION

COMMITTED TO NET-ZERO CO₂

GLOBALNE DZIAŁANIA CEMEX



Wspieramy cele Porozumienia Paryskiego (COP21), zobowiązując się do ich przestrzegania



CEMEX prowadzi działania na rzecz spowolnienia globalnego ocieplenia i utrzymania średniego poziomu temperatury na poziomie poniżej 2°C



Realizujemy strategię klimatyczną "Future in Action", która nawiązuje do celów Unii Europejskiej w zakresie redukcji emisji CO₂

**Beton
neutralny pod
względem
emisji CO₂
netto w 2050**

CEMEX ma do odegrania kluczową rolę w przejściu na gospodarkę niskoemisyjną. Mamy aspirację, aby do 2050 r. dostarczyć globalnie beton neutralny pod względem emisji CO₂, co przyczyni się do rozwoju projektów miejskich przyjaznych dla klimatu, zrównoważonych budynków i infrastruktury odpornej na zmianę klimatu.

Technologia umożliwiająca osiągnięcie tego celu jest obecnie wciąż w fazie rozwoju, a my aktywnie współpracujemy z przemysłem, rządami i organizacjami międzynarodowymi i pozarządowymi, aby opracować środki do osiągnięcia tego ważnego celu, jakim jest beton neutralny pod względem emisji CO₂ na całym świecie.

Osiągnięcia CEMEX Polska w obszarze zrównoważonego rozwoju – 2020



91%

ciepła do produkcji klinkieru z paliw alternatywnych



1,1 mln ton

wykorzystanych materiałów odpadowych



99%

energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych



100%

zakładów certyfikowanych ISO 14001 oraz ISO 50001



51%

niższy wskaźnik emisji CO₂ z produkcji cementu względem 1990 roku



67%

zakładów cementowych zarejestrowanych w EMAS



17%

pracowników zaangażowanych w działania wolontariackie



117 tys.

beneficjentów inicjatyw społecznych

DZIAŁANIA CEMEX



Nowe rodzaje klinkieru

Klinkiery o wyższej reaktywności i niższym zapotrzebowaniu na energię



Substytuty klinkieru

Zastąpienie klinkieru w cemencie żużlem wielkopieczowym, popiołem lotnym



Efektywność energetyczna

Wymiana sprzętu na nowy, energooszczędny



Projekty zalesienia

Prowadzone w celu utworzenia naturalnego rezeruaru pochłaniającego CO₂ z atmosfery



Paliwa alternatywne

Wykorzystanie paliw alternatywnych do zastąpienia paliw kopalnych w procesie produkcji cementu



Wychwytywanie, utylizacja i przechowywanie CO₂

Technologia wychwytywania CO₂ w naszym procesie produkcji, przechowywania go i wykorzystania



Energia odnawialna

Przejsie na energię wiatrową, słoneczną i inną czystą energię do zasilania naszych zakładów



Innowacje produktowe

Wykorzystanie rozwiązań w zakresie szybkiej rekarbonizacji domieszek i spoiw w celu dostarczenia produktów o niskiej emisji CO₂

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA JEST PRIORYTETEM W NOWOCZESNYM BUDOWNICTWIE

W kierunku neutralności energetycznej

Sektor budynków mieszkalnych i usługowych jest największym użytkownikiem energii ze wszystkich sektorów gospodarki: odpowiada za 40% całej energii zużywanej w Europie.

Dlatego też poprawa wydajności energetycznej budynków jest głównym obszarem do optymalizacji, zarówno w odniesieniu do nowych budynków, jak i renowacji istniejących zasobów. Wyzwanie to jest przedmiotem wielu wymagań środowiskowych, zwłaszcza w odniesieniu do przepisów, które dotyczą:

- Zmniejszenia zużycia energii na etapie budowy konstrukcji
- Zużycia energii przez cały okres użytkowania budynku.

Te zmiany w przepisach mają ambitny cel: osiągnięcie autonomii lub neutralności energetycznej w całym cyklu życia budynku.

Jeden cel dla wszystkich

Na każdym etapie powstawania budynków - zaczynając od projektu, a kończąc na użytkowaniu konstrukcji, wszyscy mamy takie same cele:

- Władze publiczne określają warunki niezbędne do osiągnięcia neutralności energetycznej w 2050 r.
- Właściciele kontraktów są coraz częściej zachęcani do składania projektów o zoptymalizowanej charakterystyce energetycznej
- Wykonawcy muszą znaleźć wydajne rozwiązania spełniające specyfikacje, które obejmują redukcję zużycia energii
- Deweloperzy chcą inwestować w budowę energooszczędnych budynków, które tworzą wartość na rynkach
- Właściciele nieruchomości – od właścicieli mieszkań po właścicieli domów – są bezpośrednio zainteresowani obniżeniem rachunków za energię.

Zaangażowanie CEMEX

CEMEX oferuje rozwiązania, które sprawdzają się pod względem efektywności energetycznej i zmniejszonej emisji CO₂. Od projektu konstrukcji po realizację, CEMEX zapewnia swoim klientom dedykowany zespół wspierany przez ekspertów technicznych.



Dowiedz się więcej: