

ECO Pact

beton niskoemisyjny

ECO Cycle®

technologia cyrkularna

EKOLOGICZNE ŻYCIE ZACZYNA SIĘ
OD EKOLOGICZNYCH ROZWIĄZAŃ



 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge

EKOLOGICZNE ŻYCIE ZACZYNA SIĘ OD EKOLOGICZNEGO BETONU

Na całym świecie rosną oczekiwania rządów i organizacji, aby przyczynić się do zmniejszenia wpływu emisji gazów cieplarnianych (GHG) na środowisko i zapewnić większą przejrzystość w tej kwestii. Jest to następstwem przełomowego porozumienia paryskiego COP 21 z 2015 roku, w którym wszystkie kraje ambitnie zgodziły się kontynuować wysiłki na rzecz zwalczania zmian klimatycznych i ich skutków. Jednocześnie globalne zapotrzebowanie na materiały budowlane rośnie, ze względu na

wzrost liczby ludności na całym świecie i postępującą urbanizację. Dlatego potrzebne jest globalne rozwiązanie dla zrównoważonego budownictwa, aby spełnić oczekiwania społeczne i rządowe, ale co ważniejsze, aby chronić nasze środowisko i dbać o nie. Beton jako nowoczesny materiał budowlany pozwala zarówno być twórczym, jak i dbać o ekologię. Trwałość jego składników i form, odporność na ciepło i ogień, a także wytrzymałość to podstawowe cechy, dzięki którym beton już teraz wysoko ceni się

jako materiał konstrukcyjny. Dzięki ECOPact dodajemy kolejny wymiar – aspekt ekologiczny, który korzystnie wpłynie na zrównoważony rozwój. Podsumowując, zrównoważone budownictwo to wybór, którego dokonuje się na każdym etapie budowy. To wizja, którą tworzymy nie tylko dla siebie, ale także dla przyszłych pokoleń. Dzięki naszej nowej gamie betonu ECOPact wspieramy ideę ekologicznego budownictwa i chcemy wnieść swój wkład w obniżenie śladu węglowego.

ECOPact

Betony z rodziny **ECOPact** to produkty o niższej o 30–50% zawartości śladu węglowego w porównaniu z betonem referencyjnym zaprojektowanym przy użyciu cementu CEM I 42,5 R*. Redukcja CO₂ jest efektem optymalizacji receptury, procesu produkcyjnego oraz użycia materiałów naturalnego pochodzenia, posiadających najniższy ślad węglowy. Emisja CO₂ dla betonu **ECOPact** została zweryfikowana przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB), czego efektem jest wydanie dokumentu EPD (Environmental Product Declarations) – Deklaracji Środowiskowej III typu.

* W porównaniu ze standardową mieszanką na cemencie CEM I 42,5 R

ECOPact W SKRÓCIE

Co to jest ECOPact?

- Beton o niższej zawartości śladu węglowego w porównaniu z betonem wzorcowym, zaprojektowanym przy użyciu cementu CEM I 42,5 R
- Produkt wykazujący takie same lub lepsze właściwości niż konwencjonalny beton
- Produkt o korzystnym wpływie na środowisko

DLACZEGO ECOPact jest betonem niskoemisyjnym?

- ECOPact posiada o 30–50% mniejszy ślad węglowy
- ECOPact przyczynia się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym, zamykając cykle materiałowe
- ECOPact wpływa na ochronę zasobów naturalnych



DLACZEGO warto wybrać ECOPact?

- By stać się aktywnym współtwórcą ochrony globalnego środowiska
- Ponieważ daje możliwość zrobienia czegoś dobrego dla naszej planety i pozwala być częścią Porozumienia Ekologicznego
- Ponieważ ważne jest, aby DZIAŁAĆ TERAZ, dbać o to, co mamy, i budować lepszą przyszłość
- By być ekologicznie świadomym partnerem w budowaniu lepszej przyszłości

Jak powstaje ECOPact?

- Zoptymalizowana zawartość cementu ECOPlanet, duża porcja uzupełniających materiałów hydraulicznych
- **Opcjonalnie:** użycie kruszywa z betonu pochodzącego z recyklingu jako częściowego zamiennika kruszywa naturalnego

Co można zrobić z oszczędnością uzyskaną na 1 m³ dzięki zastosowaniu ECOPact*?

OSZCZĘDNOŚĆ
NA 1 m³
DZIĘKI
ECOPact



9565 ładowanych smartfonów	5,6 kg produkowanego mięsa wołowego, biorąc pod uwagę cały łańcuch kosztów	253 kWh zużytej energii elektrycznej, biorąc pod uwagę europejską umowę o energii (2016)	300 km podróży samochodem z pasażerem	7 świeżo posadzonych świerków zrekompensowałyby ilość CO ₂ , którą redukuje ECOPact
26 lat ładowania Twojego telefonu każdego dnia	60 dni zaopatrzenia w elektryczność 4-osobowego gospodarstwa domowego, na podstawie średniego poboru prądu	19 dni zaopatrzenia w elektryczność 4-osobowego gospodarstwa domowego, na podstawie średniego poboru prądu	9 dni podróży samochodem, na podstawie średniej odległości w krajach Unii Europejskiej	2,5 dnia potrzebuje 1 hektar lasu, by zredukować CO ₂ , zaoszczędzone dzięki zastosowaniu produktu ECOPact

* C25/30 z 30-proc. oszczędnościami w porównaniu ze standardową mieszanką betonu CEM I 42,5 R, na podstawie średniej globalnej Holcim.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ ECOPact



Betony z rodziny **ECOPact** mogą być zastosowane do wszystkich elementów konstrukcyjnych, takich jak: fundamenty, słupy, belki, ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, podjazdy, chodniki itp. Inne nietypowe zastosowania są możliwe i można je omówić z naszymi technologami betonu.

Nasze betony **ECOPact** mogą być produkowane na terenie całego kraju i dostarczane na Twoją budowę z najbliższej wytwórni betonu Holcim.

Betony z rodziny **ECOPact** są dostępne w różnych klasach wytrzymałości i ekspozycji i są zgodne z obowiązującymi normami. Dzięki korzystnym właściwościom spoiw oraz kruszyw użytych do ich produkcji betony **ECOPact** wykazują porównywalne lub lepsze właściwości użytkowe i mechaniczne względem betonu konwencjonalnego.

LIDER INNOWACYJNYCH I ZRÓWNOWAŻONYCH ROZWIĄZAŃ

DEKARBONIZUJEMY BUDOWNICTWO OD PRODUKCJI PO BUDYNKI I MIASTA

ZIELONA PRODUKCJA

Jesteśmy liderem dekarbonizacji budownictwa, która zaczyna się od zrównoważonej produkcji.



BUDOWAĆ LEPIEJ, ZUŻYWAJĄC MNIEJ

Inteligentne projektowanie przy użyciu niskoemisyjnych materiałów zwiększających efektywność.



RECYKLING MATERIAŁÓW

Napędzamy gospodarkę obiegu zamkniętego, aby wykorzystać ponownie dostępne materiały.



ZRÓWNOWAŻONE BUDYNKI

Dekarbonizujemy nasze miasta, poprzez tworzenie zrównoważonych budynków.



ECOCycle®

technologia cyrkularna



ECOCycle® to platforma technologiczna opracowana przez Holcim w celu recyklingu konstrukcyjnych materiałów budowlanych, głównie ponownego wykorzystania betonu (CDM)*, aby budować nowe ze starego.

Umożliwia użycie od 10 do 100% (wagowo) surowców z recyklingu do zastosowania we wszystkich naszych liniach produktowych: cement, beton, kruszywa.

* Construction Demolition Materials

BUDUJEMY NOWE ZE STAREGO

ECOCycle®
technologia cyrkularna





„Zrównoważone budownictwo zaczyna się od niskoemisyjnych produktów, ich zastosowania w powstających i już istniejących budynkach. Beton ECOPact pozwala na obniżenie śladu węglowego budynku już na etapie konstrukcji. Dodatkowo użycie kruszyw z recyklingu betonu do jego produkcji sprawia, że dziś możemy budować lepiej, zużywając mniej zasobów naturalnych. ECOSource otwiera więc nowy rozdział w gospodarce obiegu zamkniętego dla budownictwa w Polsce”.

Maciej Sypek, CEO Holcim Polska

Betony oznaczone symbolem **ECOCycle** gwarantują, że produkt zawiera co najmniej 20% kruszywa pochodzącego z recyklingu, którego produkcja odbyła się z wykorzystaniem technologii obiegu zamkniętego **ECOCycle**.

ECOCycle[®]



recyklingowego
materiału
pochodzącego
z rozbiórki
budynków



ECOPact

beton niskoemisyjny

POSIADA DEKLARACJĘ EPD



Beton ECOPact, sektor Warszawa

na bazie cementu ECOPlanet 5A
(CEM V/A (S-V) 42,5 N-LH/HSR/NA)
na bazie cementu MONOLIT
CEM III/A 42,5 N-LH/HSR/NA



Beton ECOPact, sektor Gdańsk

na bazie cementu ECOPlanet 4B
(CEM IV/B (V) 42,5 N-LH/NA)



Beton ECOPact, sektor Kraków

na bazie cementu ECOPlanet 5A
(CEM V/A (S-V) 42,5 N-LH/HSR/NA)
na bazie cementu MONOLIT
CEM III/A 42,5 N-LH/HSR/NA



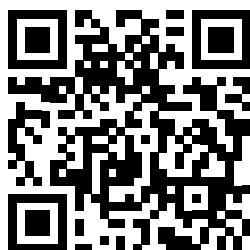
Beton ECOPact, sektor Poznań

na bazie cementu ECOPlanet 4B
(CEM IV/B (V) 42,5 N-LH/NA)

INDYWIDUALNE EPD



Global Cement and Concrete
Association



concrete-epd-tool.org

Holcim w Polsce posiada zatwierdzone przez ITB narzędzie do obliczania śladu węglowego dla naszych produktów. **Platforma GCCA** to międzynarodowe narzędzie, które zostało zasilone danymi z naszych zakładów oraz zatwierdzone przez ITB. Służy ono do przygotowywania Deklaracji Środowiskowej III typu (EPD) dla każdego z naszych produktów, zgodnie z indywidualnym zapotrzebowaniem klientów.