

# Lafarge wprowadza na rynek beton zeroemisyjny i niskoemisyjny

Lafarge w Polsce oferuje pierwszy beton o zerowym i obniżonym śladzie węglowym. W obu rodzajach betonu obniżenie śladu węglowego o 48% jest możliwe dzięki przygotowaniu odpowiedniej receptury, wykorzystaniu surowców oraz cementu o niskim śladzie węglowym. W przypadku betonu zeroemisyjnego dalsza redukcja do zera możliwa jest za pomocą systemu kompensat ONZ.

Lafarge w Polsce wprowadza do oferty beton zeroemisyjny oraz beton niskoemisyjny w ramach pakietu produktowego EcoPact. Receptury betonu zostały opracowane na cemente o niskim śladzie węglowym. W trakcie przeprowadzonych analiz ustalono, iż beton niskoemisyjny ma emisyjność o 48% mniejszą od zwykłego betonu towarowego tej samej klasy. Do opracowania mieszanki oraz dalszego porównania jej emisyjności wykorzystano betony o tej samej klasie wytrzymałości i ekspozycji. Opierając się na tej samej recepturze, możliwe było również uzyskanie betonu zeroemisyjnego, dzięki włączeniu do procesu systemu kompensacyjnego realizowanego przy współpracy z ONZ.

– Branża budowlana odgrywa bardzo ważną rolę w procesie dekarbonizacji miast. Szacuje się, że do 2050 roku w miastach na całym świecie będzie mieszkać 2 mld ludzi. W chwili obecnej 60% infrastruktury do tego potrzebnej nie została jeszcze zbudowana. Mamy więc do odegrania bardzo ważną rolę. Taki rozwój miast i infrastruktury wymaga obniżenia emisyjności i energochłonności nowo budowanych obiektów dzięki innowacyjnym produktom budowlanym. Dlatego w Lafarge opracowaliśmy i wprowadziliśmy do sprzedaży certyfikowany beton zeroemisyjny i niskoemisyjny zarówno dla inwestorów komercyjnych, jak i indywidualnych. Stworzony jest na bazie specjalnej receptury i spełnia restrykcyjne normy systemów certyfikacji zielonych budynków. Tym samym w realny sposób odpowiadamy na dwa największe współczesne wyzwania, którymi są z jednej strony urbanizacja, a z drugiej kryzys klimatyczny – mówi Xavier Guesnu, prezes Lafarge w Polsce.

## Pierwsze zastosowanie betonu niskoemisyjnego

Pierwszą inwestycję z wykorzystaniem betonu niskoemisyjnego zrealizowano w warszawskiej dzielnicy Włochy. Powstały tam dwa domy jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej, a do fundamentu wykorzystano 40 m<sup>3</sup> nowego betonu. Beton niskoemisyjny oraz zeroemisyjny produkowany przez Lafarge w Polsce może być stosowany wszędzie tam, gdzie obecnie wykorzystywany jest beton towarowy, ponieważ spełnia wszelkie wymagania stosowane dla betonów



zwykłych. Może być też używany do wytwarzania prefabrykatów betonowych oraz żelbetowych, a także elementów małej architektury.

## Beton jako materiałowe rozwiązanie dla zrównoważonego budownictwa

Beton to drugi po wodzie najczęściej używany materiał w budownictwie, który ma jeden z najniższych śladów węglowych, a przy tym jest bezpieczny, ognioodporny i trwały. W swoim składzie ma zazwyczaj 10–15% cementu. Co ważne, jest produkowany lokalnie i nie trzeba go transportować na duże odległości. To wyrób budowlany, który w 100% poddawany jest recyklingowi po zakończeniu jego cyklu życia, a uzyskane po tym procesie kruszywo naturalne może być ponownie wykorzystane. Co więcej, beton pochłania do 25% emisji CO<sub>2</sub> powstałej w cyklu życia budynku. Spełnia również rygorystyczne standardy jakości i wytrzymałości wymagane w inwestycjach infrastrukturalnych oraz normy w procesie certyfikacyjnym systemów BREEAM oraz LEED.

**Bogusław Lasek**  
Dyrektor ds. Jakości Betonów  
i Kruszyw Lafarge w Polsce