



MC-EcoFlow

MC-Eco Flow

Nowa gama wysokowydajnych superplastyfikatorów PCE do betonu towarowego przeznaczonych do cementów o obniżonym śladzie węglowym

EXPERTISE
CONCRETE INDUSTRY



BE SURE. BUILD SURE.

MC-EcoFlow

Wysokie wymagania ekologiczne i ekonomiczne stawiane mieszankom betonowym stale rosną. Wyzwaniem staje się właściwe i umiejętne wykorzystanie nowych spoiw cementowych i materiałów z recyklingu. Wychodząc naprzeciw tym problemom, opracowaliśmy generację komponentów, podczas zmodyfikowanego procesu polimeryzacji, które stanowią podstawę nowej gamy wysokowydajnych superplastyfikatorów MC-EcoFlow. Obszar produkcji betonu towarowego już od pewnego czasu stosuje nowe spoiwa i jednocześnie pojawia się potrzeba projektowania receptur dostosowanych do wymagań środowiskowych i ekologicznych, chociażby poprzez zmniejszenie zawartości klinkieru i współczynnika w/c.

Superplastyfikatory MC-EcoFlow pomagają sprostać tym wymaganiom. Dzięki ich zastosowaniu możliwe jest nie tylko osiągnięcie celów środowiskowych, ale również optymalizacja właściwości roboczych mieszanki. Wspierają one projektantów i technologów betonu w tworzeniu ekonomicznych receptur, co przekłada się na zmniejszenie zużycia energii i ogólnego śladu węglowego w procesie produkcji.

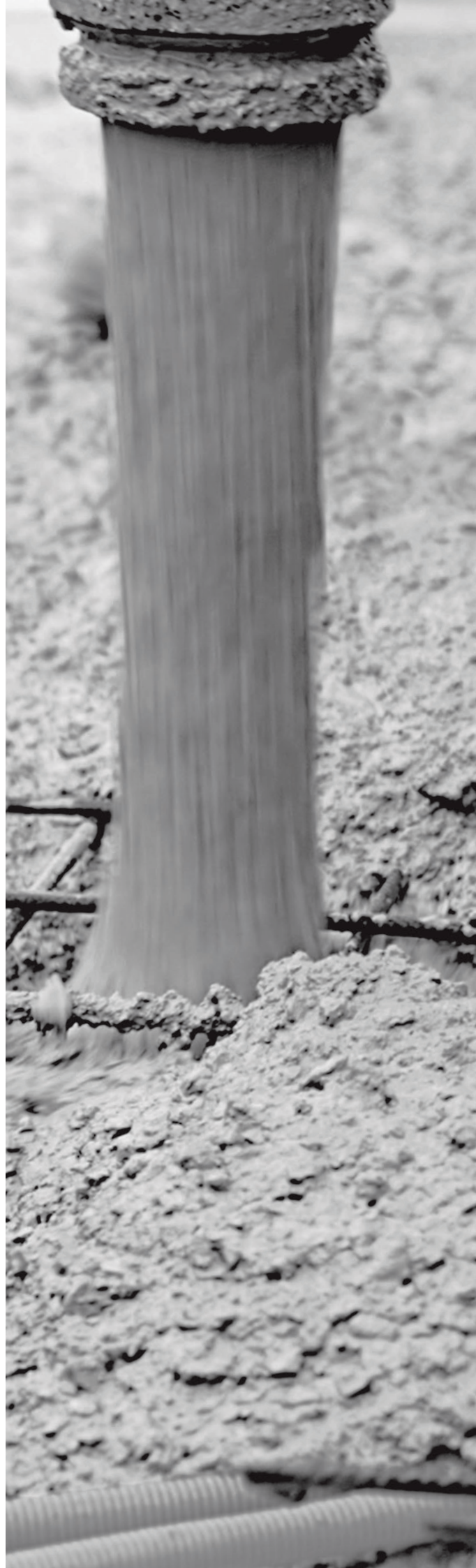
Ekologiczne aspekty zrównoważonej produkcji betonu mogą wpłynąć na zwiększone wymagania produkcyjne. Stosowanie cementów o niskim śladzie węglowym oraz kruszyw z recyklingu jest zadaniem trudniejszym niż dotychczas. Dzieje się tak dlatego, że stosowanie tego typu „nowych” materiałów może mieć „gorszy” wpływ np. na utrzymanie parametrów roboczych mieszanki betonowej.

Jeśli dodatkowo w okresie lata dołączymy wysokie temperatury, które są już normą, to okazuje się, że połączenie tych trzech czynników powoduje, że mamy do czynienia z niezwykle trudnym zadaniem – wyprodukowaniem mieszanki betonowej, która ma niewystarczająco długi czas utrzymania właściwości roboczych.

MC-EcoFlow – kiedy liczy się czas, jakość i środowisko!

Najważniejsze cechy MC-EcoFlow

- Poprawa bilansu CO₂ w procesie produkcyjnym
- **Doskonałe właściwości robocze** mieszanki betonowej
- **Elastyczne dopasowanie konsystencji** mieszanki betonowej w zależności od użytych surowców i warunków zewnętrznych
- Możliwość produkcji **ekonomicznych rozwiązań recepturowych** opartych o „nowe” niskoemisyjne materiały
- Łatwe panowanie nad czasem utrzymania właściwości roboczych mieszanki

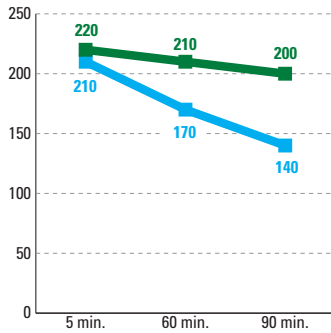


WYNIKI BADAŃ

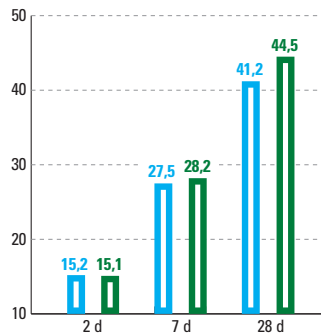
MC-EcoFlow 7171 – 0,9% m.c. 2,7 kg +

MC-PowerFlow Evo 517 – 0,9% m.c. 2,7 kg +

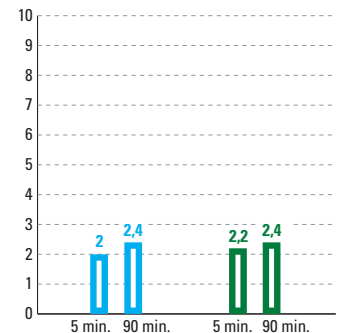
CEM II/B-S 42,5 N - NA	300 kg
Popiół	55 kg
Piasek 0/2	706 kg
Kruszywo 2/8	421 kg
Kruszywo 8/16	650 kg
Woda	180 kg



Opad stożka [mm]



Wytrzymałość [MPa]

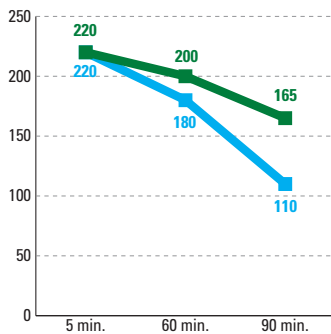


Zawartość powietrza [%]

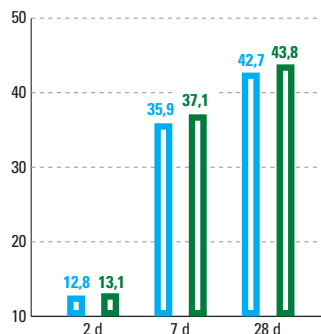
MC-EcoFlow 7175 – 0,8% m.c. 2,4 kg +

MC-PowerFlow Evo 518 – 0,8% m.c. 2,4 kg +

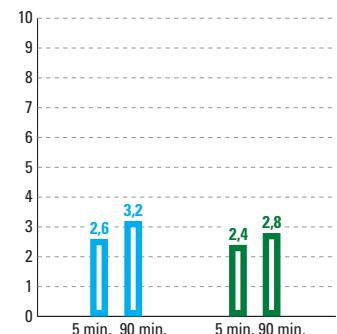
CEM II/A-LL 42,5 R	300 kg
Piasek 0/2	741 kg
Kruszywo 2/8	469 kg
Kruszywo 8/16	666 kg
Woda	170 kg



Opad stożka [mm]



Wytrzymałość [MPa]

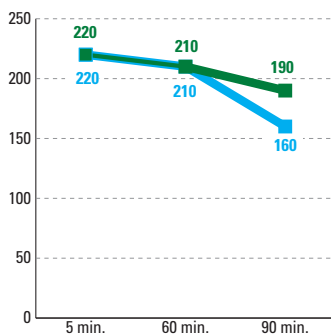


Zawartość powietrza [%]

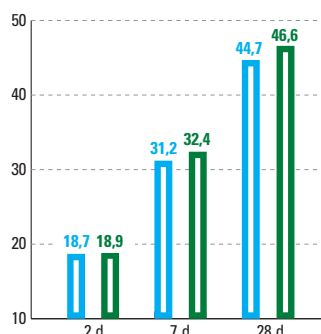
MC-EcoFlow 7179 – 0,55% m.c. 1,54 kg +

MC-PowerFlow Evo 580 – 0,55% m.c. 1,54 kg +

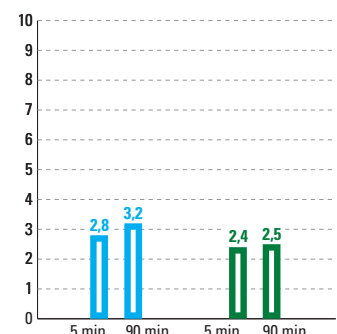
CEM II/A-M (S-LL) 52,5N	280 kg
Popiół	70 kg
Piasek 0/2	675 kg
Kruszywo 2/8	431 kg
Kruszywo 8/16	683 kg
Woda	180 kg



Opad stożka [mm]



Wytrzymałość [MPa]



Zawartość powietrza [%]

MC-Bauchemie Sp. z o.o.

ul. Prądzyńskiego 20
63-000 Środa Wielkopolska

tel. +48 61 286 45 00
info@mc-bauchemie.pl

www.mc-bauchemie.pl



BE SURE. BUILD SURE.