



## LISTA DODATKÓW DO CEMENTÓW

Lista dodatków do cementów zawiera szereg środków BDC dodawanych do mieszanek cementowych dla osiągnięcia pożądanych właściwości gotowego produktu.

### Produkty

**BDC 018** – Opóźniacz wiązania zaczynów cementowych

**Opis:** BDC-018 jest opóźniaczem wiązania zaczynów cementowych na bazie lignosulfonianu, działającym w wysokich temperaturach dochodzących do 180°C. Produkt może być dodawany do wszystkich rodzajów cementów wiertniczych.

**BDC 101** – Środek zapobiegający migracji gazu

**Opis:** BDC 101 jest nietoksycznym roztworem polimeru, stosowanym jako dodatek cementacyjny zapobiegający powstawaniu kanałów gazowych i migracji gazu. Produkt działa w temperaturach do 90°C.

**BDC 104** – Dodatek ograniczający migrację gazów w zaczynach cementowych

**Opis:** BDC-104 to płynna mieszanina lateksu, surfaktantów i polimerów, która tworzy nieprzepuszczalną barierę zapobiegającą migracji gazu. Produkt poprawia stabilność zaczynów cementowych i działa w temperaturach do 120°C.

**BDC 105** – Dodatek ograniczający migrację gazu

**Opis:** BDC-105 to specjalnie opracowany polimer, zapobiegający migracji gazu w zaczynach cementowych. Produkt może być stosowany w temperaturach przekraczających 150°C.

**BDC 106** – Dodatek ograniczający migrację gazów

**Opis:** BDC-106 to mieszanka lateksu i polimerów, tworząca barierę zapobiegającą migracji gazu w krytycznym okresie hydratacji zaczynów cementowych. Produkt działa w temperaturach do 120°C.

**BDC 135** – Dodatek kontrolujący utratę płynów

**Opis:** BDC-135 to mieszanka polimerów, kontrolująca utratę płynów w zaczynach cementowych w temperaturach od 15°C do 135°C, poprawiająca reologię zaczynów cementowych.

**BDC 137** – Reduktor filtracji zaczynów cementowych

**Opis:** BDC-137 to mieszanina syntetycznych polimerów, redukująca filtrację zaczynów cementowych. Produkt jest skuteczny w temperaturach do 80°C.

**BDC 210** – Dodatek kontrolujący utratę płynów

**Opis:** BDC-210 to sulfonowany kopolimer poliakrylanu, który kontroluje utratę płynów w cementach w wysokich temperaturach do 205°C. Produkt działa efektywnie nawet przy wysokim stężeniu soli.

**BDC 010** – Opóźniacz wiązania cementu

**Opis:** BDC-010 to biopolimer na bazie ligniny, który działa jako opóźniacz wiązania cementu, oferując doskonałe właściwości dyspergujące i plastyfikujące w temperaturach do 150°C.

**BDC 011** – Opóźniacz wiązania cementu

**Opis:** BDC-011 to lignosulfonian wapnia stosowany jako opóźniacz wiązania cementu w niskich temperaturach od 0 do 90°C. Produkt działa także jako łagodny dyspergator.

**BDC 013** – Opóźniacz wiązania cementu

**Opis:** BDC-013 to pochodna oksyligniny sodu, stosowana jako opóźniacz wiązania cementu w temperaturach od 80°C do 120°C, działająca również jako łagodny dyspergator.

**BDC 014** – Opóźniacz wiązania cementu

**Opis:** BDC-014 to syntetyczny sulfonowany kopolimer, stosowany jako opóźniacz wiązania cementu w temperaturach od 90°C do 150°C. Produkt jest kompatybilny z cementami API i POZMIX.

**BDC 015** – Opóźniacz wiązania cementu

**Opis:** BDC-015 to mieszanina lignosulfonianów sodu i wapnia, stosowana jako opóźniacz wiązania cementu w temperaturach od 120°C do 155°C.

**BDC 031** – Regulator filtracji

**Opis:** BDC-031 to polimer na bazie hydroksyetylocelulozy, który obniża filtrację zaczynów cementowych, działając także jako opóźniacz wiązania cementu w temperaturach do 100°C.

**BDC 043** – Upłynniacz

**Opis:** BDC-043 to mieszanina modyfikowanych sulfonianów, która poprawia parametry reologiczne zaczynów cementowych. Produkt działa efektywnie w temperaturach powyżej 15°C.

**BDC 062** – Odpieniacz

**Opis:** BDC-062 to środek odpieniający do płynów wiertniczych i zaczynów cementowych, działający w szerokim zakresie temperatur i stężeń soli.

**BDC 102** – Dodatek ograniczający migrację gazu

**Opis:** BDC-102 to nieszkodliwy roztwór kopolimeru, który zapobiega migracji gazu oraz kontroluje utratę płynów w cementach.

**BDC 205** – Lateksowy dodatek do kontroli utraty płynów

**Opis:** BDC-205 to lateksowy dodatek do cementu, który kontroluje utratę płynów, zwiększa szczelność i elastyczność cementu oraz poprawia jego wiązanie.

**Defoamer-T** – Odpieniacz

**Opis:** Defoamer-T to środek odpieniający do płynów wiertniczych i cementacji szybów naftowych, który niszczy pianę oraz zapobiega jej powstawaniu.

**Hausmanite** – Modyfikator płuczki i cementu

**Opis:** Hausmanite (tlenek manganu) to syntetyczny produkt o wysokiej czystości, stosowany jako dodatek do płuczek wiertniczych w celu redukcji tarcia oraz poprawy stabilności otworów wiertniczych.

**Modiwash 28** – Środek powierzchniowo-czynny

**Opis:** Modiwash 28 to mieszanina anionowych i niejonowych środków powierzchniowo-czynnych, która poprawia wiązanie cementu z rurami okładzinowymi i pomaga w oczyszczaniu ścian otworu z pozostałości płuczek.