

## Opis

**CHRYSO® Optima 291** jest domieszką nowej generacji – znacznie redukującą ilość wody/upłynniającą, wytwarzaną na bazie modyfikowanych polikarboksylatów.

Dzięki zastosowaniu **CHRYSO® Optima 291** możliwa jest znaczna redukcja ilości wody i/lub długie utrzymanie konsystencji mieszanki betonowej. Zachowanie właściwości mieszanki betonowej nie powoduje przy tym na opóźnienia wiązania i twardnienia. Wynika stąd szeroki zakres stosowania **CHRYSO® Optima 291** do różnych rodzajów betonu.

**CHRYSO® Optima 291** jest szczególnie zalecana przy produkcji mieszanek w technologii SCC, o wysokiej jednorodności i stabilności parametrów.

**CHRYSO® Optima 291** wykazuje bardzo dobrą kompatybilność z większością dostępnych rodzajów cementu.

## Charakterystyka ogólna

- Postać : jednorodna ciecz
- Barwa : żółta - zielona
- Gęstość (20°C):  $1,045 \pm 0,02 \text{ kg/dm}^3$
- pH :  $4 \pm 1$
- Zawartość jonów  $\text{Cl}^-$  :  $\leq 0,1 \%$
- Zawartość alkaliów w przeliczeniu na  $\text{Na}_2\text{O}$  :  $\leq 1,0 \%$
- Termin przydatności: 9 miesięcy

## Opakowanie

- Beczki 215 L
- Kontenery 1000 L

## Zgodność

**CHRYSO® Optima 291** jest domieszką zgodną z normą PN-EN 934-2.

## Zakres stosowania

- Wszystkie rodzaje cementu,
- Beton towarowy,
- Mieszanki wymagające długiego utrzymania konsystencji,
- Szeroki zakres konsystencji mieszanki betonowej - od plastycznej do ciekłej,
- Mieszanki w technologii SCC,
- Mieszanki pompowane
- Beton architektoniczny gładki, w tym biały
- Elementy żelbetowe,
- Elementy sprężone,
- Elementy gęsto zbrojone
- Kompozyty nowej generacji : HPC, VHPC

## Sposób użycia

Zakres dozowania: od 0,3 do 3,0 kg na 100 kg cementu.

Zwykle domieszkę dozuje się w ilości 1,0% masy cementu.

Zaleca się dozowanie **CHRYSO® Optima 291** bezpośrednio do wody zarobowej przed mieszaniem, ale dopuszczalne jest również dodanie bezpośrednio do mieszalnika.

Aby zwiększyć płynność, można wtórnie dozować domieszkę do betonomieszarki, tuż przed wbudowaniem mieszanki betonowej; minimalny czas dodatkowego

mieszania wynosi 1 minuta / m3 mieszanki, lecz nie krócej niż 6 minut łącznie.

Optymalne dozowanie **CHRYSO® Optima 291** określa się doświadczalnie biorąc pod uwagę wymagane właściwości mieszanki betonowej i betonu stwardniałego.

## Środki ostrożności

- **CHRYSO® Optima 291** należy chronić przed mrozem, magazynowanie powinno odbywać się w temperaturze powyżej 0°C.
- W razie zamarznięcia domieszkę należy całkowicie rozmrozić, a następnie energicznie wstrząsnąć lub przemieszać, aby odzyskała jednorodną konsystencję

## Bezpieczeństwo

**CHRYSO® Optima 291** jest produktem bezpiecznym w użyciu. Zalecane jest jednak stosowanie odzieży ochronnej. Szczegółowe informacje z zakresu higieny i środków bezpieczeństwa znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu.

W przypadku dodatkowych pytań, prosimy o kontakt: (+ 48 22) 542 42 45