# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## nr B0227/20

**1.** Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CHRYSO®Fluid CR**

**2.** Zamierzone zastosowanie: **Domieszka do betonu, znacznie redukująca ilość wody/ upłynniająca**

**3.** Producent: **CHRYSO Polska Sp. z o. o.**
**Ul. Chmielna 69**
**00-801 Warszawa, Polska**

**4.** System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego: **System 2+**

**5.** Norma zharmonizowana: **EN 934-2:2009+A1:2012**

Jednostka notyfikowana: **INSTYTUT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH i TECHNOLOGII BETONU, EUROPEJSKA JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA NR 2311**

**6.** Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|---|
| Zawartość jonów chlorkowych | ≤ 0,1 % | EN 934-2:2009+A1:2012 |
| Zawartość alkaliów | ≤ 3,0 % | |
| Zmniejszenie ilości wody zarobowej | W mieszance badanej ≥ 12% w porównaniu z mieszanką kontrolną | |
| Wytrzymałość na ściskanie (przy jednakowej konsystencji) | Po 1 dniu: beton badany ≥ 140% betonu kontrolnego<br>Po 28 dniach: beton badany ≥ 115% betonu kontrolnego | |
| Zawartość powietrza w mieszance betonowej (przy jednakowej konsystencji) | Mieszanka badana ≤ 2% objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej | |
| Zwiększenie konsystencji | Zwiększenie opadu stożka ≥ 120 mm od początkowego ( 30±10 ) mm | |
| Utrzymanie konsystencji w czasie | Po 30 min od dodania domieszki mieszanka badana ≥ mieszance kontrolnej | |
| Wytrzymałość na ściskanie (przy stałym stosunku w/c) | Po 28 dniach: beton badany ≥ 90% betonu kontrolnego | |
| Zawartość powietrza w mieszance betonowej (przy stałym stosunku w/c) | Mieszanka badana ≤ 2% objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej | |
| Oddziaływanie korozyjne | Zawiera wyłącznie składniki zgodne z EN 934-1:2008, Załącznik A.1 | |

**7.** Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Szymon Jankowski
Specjalista
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

Warszawa, dnia 11.12.2025