

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr B0447/22

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Quad® 657**
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	$\leq 0,1 \%$	EN 934-2:2009+A1:2012
Zawartość alkaliów	$\leq 2,0 \%$	
Zmniejszenie ilości wody zarobowej	W mieszance badanej $\geq 12\%$ w porównaniu z mieszanką kontrolną	
Wytrzymałość na ściskanie (przy jednakowej konsystencji)	Po 1 dniu: beton badany $\geq 140\%$ betonu kontrolnego Po 28 dniach: beton badany $\geq 115\%$ betonu kontrolnego	
Zawartość powietrza w mieszance betonowej (przy jednakowej konsystencji)	Mieszanka badana $\leq 2\%$ 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 $\geq$ mieszance kontrolnej	
Wytrzymałość na ściskanie (przy stałym stosunku w/c)	Po 28 dniach: beton badany $\geq 90\%$ betonu kontrolnego	
Zawartość powietrza w mieszance betonowej (przy stałym stosunku w/c)	Mieszanka badana $\leq 2\%$ 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:



CHRYSO Polska Sp. z o.o., 00-801 Warszawa, ul. Chmielna 69
tel. (48-22) 489 54 80 Regon 016301344, NIP 526-24-45-906

Domieszki do betonu, cementu i gipsu

Szymon Janowski
Janowski
Specjalista
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

Warszawa, dnia 05.09.2025