

**SOUDAFROST CFA****MROZODPORNY SUPERPLASTYFIKATOR PRZYSPIESZAJĄCY WIĄZANIE BETONU****Charakterystyka:**

Mrozoodporny superplastyfikator przyspieszający wiązanie betonu. Soudafrost CFA obniża temperaturę zamarzania zaprawy do  $-10^{\circ}\text{C}$ , redukuje ilość wody zarobowej o ponad 20% i przyspiesza utwardzanie betonu do niezbędnej wytrzymałości wczesnej 5MPa. Poprawia urabialność świeżego betonu i jednocześnie przyspiesza reakcję uwodnienia składników mieszanki (hydratacja). Zastępuje wapno. Nie zawiera chlorków i nie powoduje korozji zbrojenia i innych elementów metalowych..

**Zastosowanie:**

- Jako superplastyfikator umożliwiający betonowanie w warunkach zimowych dzięki obniżeniu temperatury zamarzania zaprawy do  $-10^{\circ}\text{C}$ ,
- Przyspieszenie osiągnięcia wytrzymałości wczesnej 5MPa oraz wzrost początkowej siły wiązania po 1 dniu o 50% i końcowej siły wiązania o 20%.
- Zapobiega powstawaniu pęknięć i wykwitów na klinkierze i ceglach.
- Zwiększenie odporności na wilgoć, wodę, różnice temperatur oraz działanie soli drogowej.

W przypadkach wątpliwych skontaktować się z działem technicznym firmy Soudal.

**Sposób użycia:**

- Soudafrost CFA należy energicznie wymieszać w opakowaniu, a następnie dokładnie wymieszać z wodą zarobową i dodać do suchej mieszanki. Minimalna temperatura mieszanki betonowej przed nałożeniem musi być wyższa niż  $+5^{\circ}\text{C}$ .
- W przypadku pracy w niskich temperaturach możliwe jest podgrzanie mieszanki celu łatwiejszego użycia. Należy pamiętać że żaden ze składników nie może być zmrożony
- Optymalna temperatura pracy to  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$
- Świeże betonowe powierzchnie na wolnym powietrzu muszą być zabezpieczone za pomocą odpowiednich materiałów izolacyjnych do czasu osiągnięcia przez beton wymaganej temperatury minimalnej lub do czasu gdy temperatura powietrza wzrośnie powyżej  $+5^{\circ}\text{C}$ . Możliwe jest ogrzewanie otoczenia. Na ogół trwa to ok 1-3 dni
- Należy pamiętać, że cienkie aplikacje są bardziej wrażliwe na działanie temperatur ujemnych.
- Do osiągnięcia lepszego efektu zastosowania domieszki warto używać cementu z wyższą temperaturą hydratacji (cement portlandzki w wyższym stopniu jakości), przez zwiększenie zawartości cementu lub obniżając stosunek wody cement.

**Wydajność:**

- Dawka optymalna:  $1,4-2,7\% = 1,2\text{L}-2,3\text{L}$  na 100 kg cementu.
- Proporcje większe niż zalecane mogą mieć negatywny wpływ na wytrzymałość gotowej mieszanki.
- Temperatury niższe niż  $-10^{\circ}\text{C}$  nie mogą być rekompensowane przez dodanie większej ilości Soudafrost CFA.
- Niezależnie od powyższych zalecane jest przestrzeganie środków ostrożności

**SOUDAFROST CFA****MROZODPORNY SUPERPLASTYFIKATOR PRZYSPIESZAJĄCY WIĄZANIE BETONU**

i ochrony betonu przed zamarzaniem, gdy temperatura spada poniżej +5°C.

**Opakowanie:**

Butelka 1L (127040), kanister 5L (127039)

**Przechowywanie:**

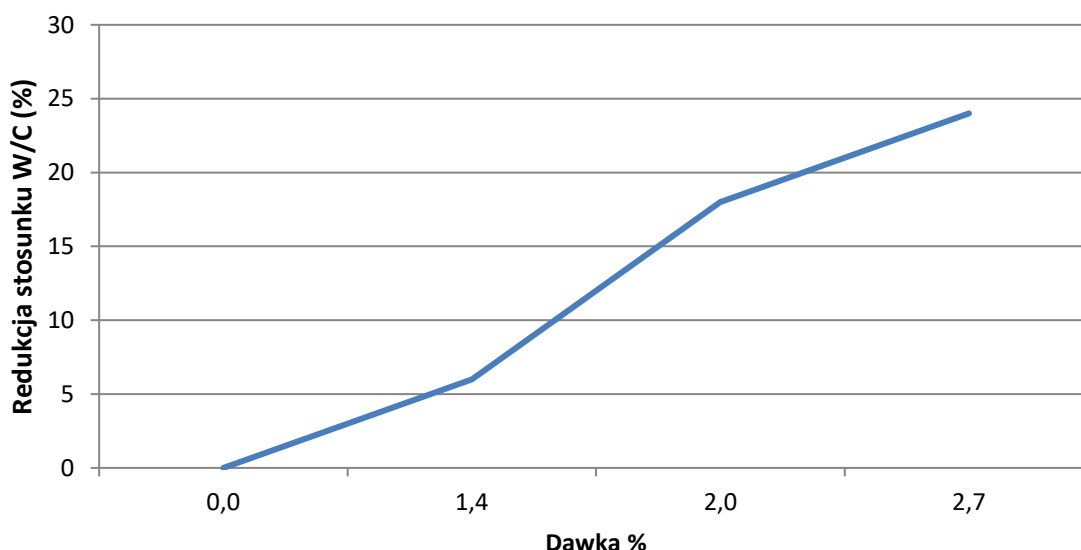
24 miesiące w fabrycznym, zamkniętym opakowaniu, w dobrze wentylowanym, suchym miejscu, w temperaturze od + 5°C do + 35°C. Chronić przed przemrożeniem i bezpośrednim światłem słonecznym – również podczas transportu.

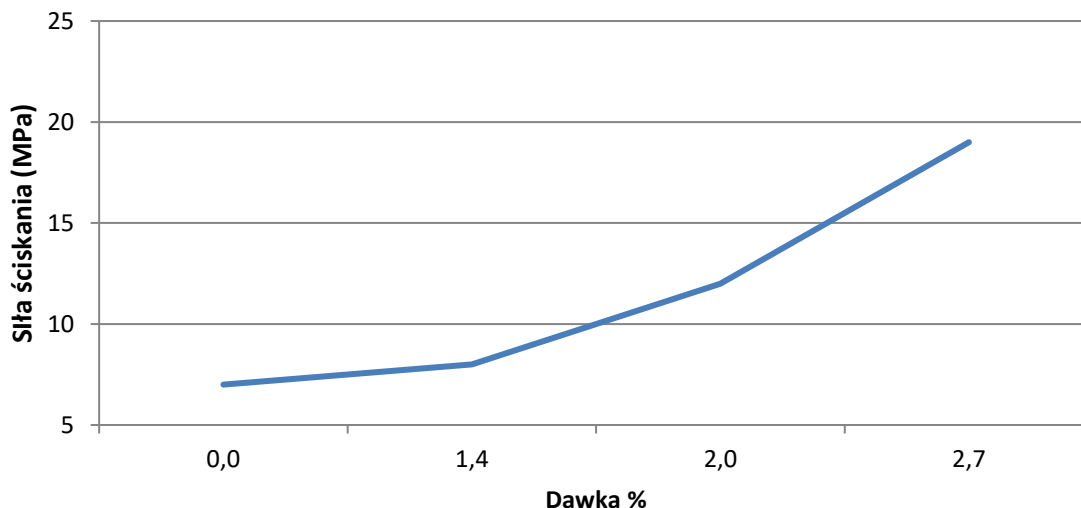
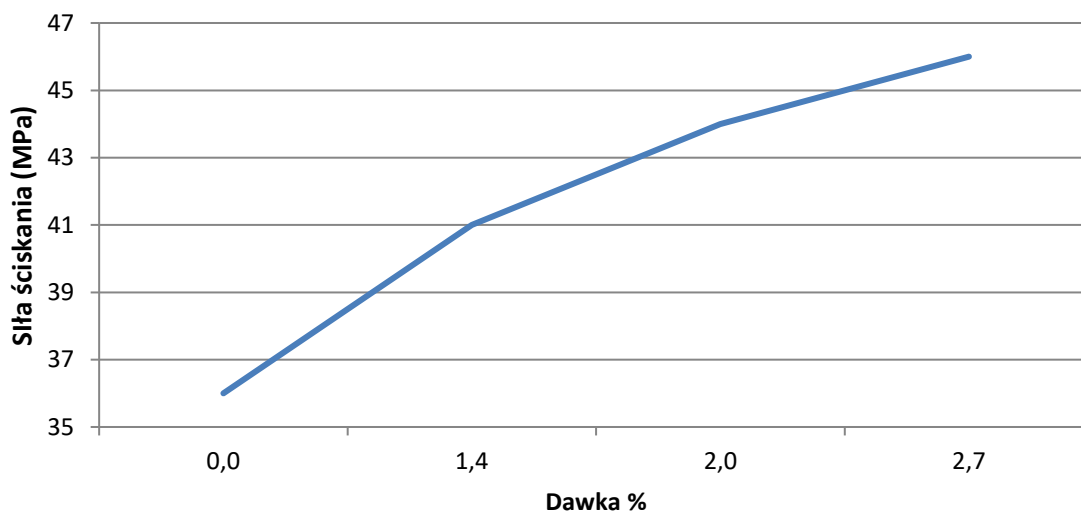
**Zalecenia BHP:**

Przy użyciu preparatu przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W czasie pracy nie pić, nie jeść i nie palić. W razie przypadkowego połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać etykietę lekarzowi. Jeśli produkt przypadkowo dostanie się do oczu, przemyć je dużą ilością czystej wody. W przypadku wdychania wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku reakcji alergicznych zasięgnąć porady lekarza. Zapoznać się z kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej.

**Dane Techniczne:**

Konsystencja:	Ciemno brązowa ciecz
Gęstość:	1,21 ± 0,03 kg/L
Odczyn pH	6,5 ± 1,0
Zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie (Cl-)	nie zawiera
Zawartość alkaliów (Na <sub>2</sub> O odpowiednik)	< 10%

**Wpływ Soudafrost CFA na redukcję wody**

**SOUDAFROST CFA****MROZODPORNY SUPERPLASTYFIKATOR PRZYSPIESZAJĄCY WIĄZANIE BETONU****Wpływ Soudafrost CFA na początkowe siły ściskające przy  
niezmiennej urabialności****Wpływ Soudafrost CFA na końcowe siły ściskające przy  
niezmiennej urabialności**

**Certyfikat CE:**  
CE EN934-2 T3.1|3.2|7

**Uwaga:** Wskazówki zawarte w tym dokumencie są wynikami naszych doświadczeń i praktyki oraz w oparciu o testy laboratoryjne. Ze względu na różnorodność materiałów i podłoży oraz wielorakość możliwych zastosowań, które pozostają poza naszą kontrolą, nie możemy przyjmować jakiegokolwiek odpowiedzialności za otrzymane rezultaty. We wszystkich przypadkach zaleca się przeprowadzenie próby. Produkt należy transportować, przechowywać i stosować zgodnie z przeznaczeniem oraz zaleceniami i rekomendacjami producenta.