



## **Domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie zgodna z EN 934-2: 2009+A1:2012;T6 (odpowiednik krajowy PN-EN 934-2+A1:2012;T6)**

### • SPOSÓB DZIAŁANIA

AR - FROST jest domieszka przyspieszająca wiązanie, przeciwmrozowa i bezchlorkowa. Przeznaczona jest do produkcji betonu o przyspieszonym czasie wiązania cementu.

AR - FROST przyspiesza hydratację cementu jako akcelerator. W początkowej fazie wiązania świeżego cementu, redukuje powstawanie skurczów i tworzenie się rys.

### • ZALETY

- przeznaczona jest do produkcji betonu o przyspieszonym czasie wiązania cementu;
- umożliwia betonowanie w obniżonych temperaturach (do - 10°C);
- jest domieszką kompatybilną z innymi domieszkami naszej firmy.

### • ZASTOSOWANIE

- do robót betonowych i żelbetowych;
- do prefabrykacji.

### • DOZOWANIE

- 0,5÷4,0% w stosunku do masy cementu (według załączonej tabeli).

### UWAGI

Informacje techniczne odpowiadają stanowi naszej dzisiejszej wiedzy i doświadczeniu. Dozowanie produktu powinno być dostosowane do wymagań i warunków produkcji, transportu, wbudowania i dojrzewania betonu oraz w miarę potrzeb, poprzedzone odpowiednimi próbami.

### • DANE TECHNICZNE

Rodzaj	Domieszka przyspieszająca wiązanie
Postać	płynna
Temp. stosowania	od + 5°C do - 10°C
Przechowywanie	w temp. dodatniej, chronić przed nasłonecznieniem
Główny bazowy składnik	azotan wapnia
Kolor	ciecz przezroczysta, nieklarowna
Gęstość	1450 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
Zawartość chlorków	< 0,1% masy
Zawartość alkaliów	< 1% masy
Informacje uzupełniające	– nie powoduje korozji zbrojenia

### • OPAKOWANIA

5 l, 30 l, 200 l, 1000 l

### • MAGAZYNOWANIE

Chronić przed mrozem i zanieczyszczeniami. Przy normalnym składowaniu (5 ÷ 25°C) okres przydatności wynosi 12 miesięcy.

### • ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

AR - FROST nie jest substancją niebezpieczną. Przy właściwym stosowaniu nie są znane żadne niekorzystne oddziaływania. Podczas obchodzenia się z produktem należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą przemyć wodą.



**Domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie  
zgodna z EN 934-2: 2009+A1:2012;T6  
(odpowiednik krajowy PN-EN 934-2+A1:2012;T6)**

**Dozowanie AR-FROST**

Prognozowana minimalna temperatura w okresie 24 godzin od betonowania - nie mniej niż:		PUNKTY	DOZOWANIE	
			PUNKTY	kg/100kg cementu
0	2	8 ÷ 9	0,5	
-3	4	10 ÷ 17	1,5	
-5	6	18 ÷ 25	2	
-8	10	26 ÷ 32	3	
-10	15	33 ÷ 35	4	

  

Deskowanie	PUNKTY
drewniane, bet. na gruncie	2
stalowe	4

  

Wiatr	PUNKTY
słaby	2
silny	6

  

Grubość elementu [cm]	PUNKTY
15	10
20	5
30	3
ponad 30	2

  

W okresie zimowym obowiązuje stosowanie zasad opisanych w: "Wykonywanie i pielęgnacja betonu w warunkach obniżonych temperatur - Standard Techniczny 01-2011" - opracowanie IMBiTB Warszawa 2011 [www.imbitb.pl](http://www.imbitb.pl)