

# Mrozoodporna domieszka do betonu

## Właściwości i zastosowanie:

BOTAMENT® ZF 79 jest domieszką do betonu przyspieszającą wiązanie w niskich temperaturach. Produkt można stosować ze wszystkimi normowymi klasami cementu.

Poprzez zastosowanie BOTAMENT® ZF 79 zostaje obniżona temperatura zamarzania mieszanki betonowej, a także przyspieszony proces wiązania i przyrostu wytrzymałości.

Stosowanie produktu BOTAMENT® ZF 79 nie zwalnia budowy od przestrzegania ustaleń instrukcji ITB dotyczącej betonowania w warunkach zimowych.

## Obróbka:

BOTAMENT® ZF 79 dozuję się w czasie procesu mieszania betonu lub dodaje do wody zarobowej. Ilość środka powinna wynosić ok. 1-2 % w stosunku do masy cementu zawartego w mieszance, przy temperaturze nie niższej niż -10 °C.

W trakcie obróbki nie należy stosować zmrożonego kruszywa. Świeżo wbudowaną mieszankę należy chronić przed intensywną utratą ciepła powstającego w trakcie hydratacji. Szczególnie dotyczy to konstrukcji o niewielkich gabarytach (cienkościennych).

W okresie zimowym zaprawy oraz beton należy przygotowywać przy zastosowaniu minimalnej ilości wody.

BOTAMENT® ZF 79 można stosować ze wszystkimi normowymi klasami cementu. Wskazane jest stosowanie cementów portlandzkich.

# BOTAMENT® ZF 79

- przyspiesza wiązanie
- do wszystkich systemów mineralnych
- przyspiesza proces rozwoju wytrzymałości
- ułatwia obróbkę i uplastycznia zaprawę
- redukuje ilość wody zarobowej
- zgodna z normą PN-EN 934-2

**BOTAMENT®**  
SYSTEMBAUSTOFFE □□□□

# BOTAMENT®

## ZF 79

**Baza materiałowa:**

mieszanka substancji organicznych

**Gęstość:**

1,27 kg/dm<sup>3</sup>

**Zawartość chlorków:**

< 0,10 % masy

**Temperatura stosowania:**

≥ -10 °C

**Proporcje stosowania:**

1-2 % do masy cementu

## Mrozoodporna domieszka do betonu

**Wskazówki:**

Środek jest szkodliwy dla zdrowia w momencie połknięcia. W takim przypadku należy udać się do lekarza i przedłożyć kartę bezpieczeństwa.

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w kartach technicznych produktów, które stosowane są w połączeniu z BOTAMENT® ZF 79.

Kartę bezpieczeństwa otrzymają Państwo na życzenie.

Produkt należy stosować wyłącznie z dodatkami wymienionymi w karcie technicznej.

W celu osiągnięcia optymalnych parametrów technicznych, przed zastosowaniem zalecamy wykonanie próby w specyficznych warunkach budowy.

**Zużycie:**

Przy temperaturze ≥ -10 °C - ok. 1-2 % w stosunku do masy cementu.

**Opakowanie:**

10 l - kanister z tworzywa sztucznego

**Przechowywanie:**

w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed nasłonecznieniem

Termin przechowywania w oryginalnie zamkniętych opakowaniach wynosi 12 miesięcy.