

# NiCaBET

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

---

### Charakterystyka produktu

NiCaBET to płynna domieszka bezchlorkowa, przyspieszająca procesy wiązania i twardnienia zapraw i betonu. Polecana do betonów zwykłych, zbrojonych i sprężonych. Zwiększa wytrzymałości wczesne i końcowe. Ma zastosowanie w prefabrykacji jak również w betonie towarowym.

### Zastosowanie

NiCaBET jest szczególnie polecany do:

- Skrócenia czasu ochrony cieplnej elementów betonowych w czasie prac w niskich temperaturach.
- Skrócenie czasu, po którym można usunąć szalunek z monolitycznych konstrukcji betonowych.
- Skrócenie czasu potrzebnego do rozformowania lub do uzyskania wytrzymałości manipulacyjnych wyrobów z betonu zwykłego, zbrojonego i sprężonego.
- Betonów zbrojonych i sprężonych – nie zawiera chlorków.

NiCaBET nie powoduje pogorszenia urabialności świeżej mieszanki betonowej, umiarkowanie obniża ilość wody zaczynowej. Zwiększa początkową i końcową wytrzymałość betonu.

### Zalecenia

Nie ma specyficznych dziedzin, w których aplikacja NiCaBET byłaby nieodpowiednia, to jednak w uzasadnionych wypadkach mogą być stosowane produkty alternatywne. Zastosowanie alternatywnego produktu powinno być skonsultowane z działem doradztwa technicznego.

### Stosowanie domieszki w kombinacji z innymi produktami

NiCaBET można stosować w kombinacji z następującymi produktami:

- z plastyfikatorami, superplastyfikatorami,
- z domieszkami napowietrzającymi, które przeznaczone są do produkcji betonów mrozoodpornych i wodoszczelnych oraz betonów odpornych na rozmrażające substancje chemiczne.
- ze środkami antyadhezyjnymi do usuwania szalowania.
- ze środkiem do wytwarzania ciepłego filmu do pielęgnacji świeżego betonu (ograniczają szybkie i nadmierne odparowanie wody ze świeżego betonu).

### Właściwości

Wygląd	odcień żółtego
Gęstość	1 345 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
pH (wartość ustalona przez producenta)	4,0 – 8,0
zawartość jonów Cl <sup>-</sup>	≤ 0,1%
zawartość alkaliów	≤ 0,5%
korozyjność	zawiera jedynie komponenty z EN 934-1:2008, załącznik A.2

Zawiera: azotan wapnia nr CAS: 13477-34-4

# NiCaBET

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

---

### Dawkowanie

Dawka musi być określona na podstawie specjalnych prób.

Dopuszczalny zakres dozowania: 0,2 - 2,0 kg na 100 kg cementu.

Rekomendowany zakres dozowania: 1,5 – 2,0 kg na 100 kg cementu

NiCaBET dozuje się do wody zaczynowej lub do mieszanki betonowej (nigdy na suche składniki).

### Zalecane dozowanie w zależności od temperatury:

od +5°C do 0°C od 0,4% do 0,7% w stosunku do masy cementu,

od 0°C do -5°C od 0,8% do 1,1% w stosunku do masy cementu,

od -5°C do -10°C od 1,2% do 1,5% w stosunku do masy cementu,

od -10°C do -15°C od 1,6% do 2,0% w stosunku do masy cementu,

### Zalecane dozowanie w zależności od temperatury:

Dozowanie uzależnione jest od rodzaju spoiwa, temperatury otoczenia, krzywej uziarnienia

**Uwaga!** W temperaturach poniżej -15°C nie zaleca się prowadzenia prac betoniarskich. Może to spowodować znaczne uszkodzenia w konstrukcji betonowej. Temperatura betonu podczas wbudowania nie powinna być niższa niż +5°C, dodatkowo muszą być spełnione wszelkie wymagania zwarte w PN-EN 206:2013 oraz PN-EN 13670:2011.

### Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym suchym, dobrze wentylowanym przystosowanym pomieszczeniu (temperatura magazynowania od -10°C do +25°C) w prawidłowo oznakowanym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła. Chronić przed zamrożeniem. Produkt jest niepalny. **Czas przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.** Po dłuższym składowaniu, przed użyciem produkt należy przemieszać.

### Pakowanie i dostawa

- w 1000-litrowych kontenerach - zwrotnych
- w 200-litrowych beczkach z polietylenu – niezwrrotnych

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Przy pracy z domieszką należy stosować się do wymagań higieny pracy. Części składowe działają średnio szkodliwie na skórę i śluzówki. Przy pracy należy stosować środki ochrony osobistej (dla ograniczenia bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami). Podczas pracy zabronione jest jedzenie, palenie i picie. Przed każdą przerwą i po skończeniu pracy, należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem i posmarować kremem regeneracyjnym.

# NiCaBET

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

---

### Postępowanie z odpadami

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Pierwsza pomoc

Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ochrony środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Substancji oraz etykiecie produktu.

### *Uwaga!*

*Informacje zawarte w karcie technicznej dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule i należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **NiCaBET**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez produkt podczas jego niewłaściwego użycia oraz stosowania. Producent nie odpowiada za jakość produktu, który jest napełniany w opakowania odbiorcy.*

Data wydania 02.01.2024

Data aktualizacji