

# FORMIATIL N

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

---

### Charakterystyka produktu

FORMIATIL N jest proszkowym przyspieszaczem twardnienia używanym do produkcji betonów towarowych, elementów prefabrykowanych, betonów natryskiwanych, jak i do innego zastosowania w budownictwie (kotwienie, prace montażowe itp.).

### Zastosowanie

FORMIATIL N jest szczególnie polecany do:

- Prac, w których potrzebna jest wysoka dynamika przyrostu wytrzymałości wczesnych.
- 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 natryskowych,
- Betonów zbrojonych i sprężonych – nie zawiera chlorków.

FORMIATIL N 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 FORMIATIL N 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

FORMIATIL N 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 ciekłego filmu do pielęgnacji świeżego betonu (ograniczają szybkie i nadmierne odparowanie wody ze świeżego betonu).

### Właściwości

Wygląd	biały proszek
Zawartość składnika głównego	≥97%
Zawartość chlorków	≤0,1%
Zawartość alkaliów	≤15%
Oddziaływanie korozyjne	zawiera jedynie komponenty z EN 934-1:2008 załącznik A2

### Dawkowanie

Dawka musi być określona na podstawie specjalnych prób.



# FORMIATIL N

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

---

Dopuszczalny zakres dozowania: 0,2 - 2,0 kg na 100 kg cementu.  
Rekomendowany zakres dozowania: 1,0 – 1,5 kg na 100 kg cementu  
FORMIATIL N dozuje się na suche składniki – cement.

### Zalecane dozowanie w zależności od temperatury:

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

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

### Składowanie

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Produkt jest niepalny. Chronić przed zamarznięciem. **Produkt jest higroskopijny należy chronić go przed dostępem wilgoci.**

Czas przydatności do użycia wynosi 6 miesięcy od daty produkcji.

### Pakowanie i dostawa

- w 25kg workach foliowych

### 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.

### 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.



# FORMIATIL N

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

---

***Uwaga!***

*Informacje zawarte w karcie technicznej dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule i należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **FORMIATIL N**. 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