

# BETODUR A2 MB

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

### Charakterystyka produktu

**BETODUR A2 MB** to płynna domieszka bezchlorkowa, przyspieszająca twardnienie zapraw i betonu. Polecana do betonów zwykłych, zbrojonych i sprężonych. Zwiększa wytrzymałości wczesne i końcowe. Ma zastosowanie przede wszystkim w prefabrykacji jak i betonie towarowym. Domieszka szczególnie polecana podczas prac prowadzonych w zakresie temperatur od +5°C do +15°C

### Zastosowanie

**BETODUR A2 MB** 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.

**BETODUR A2 MB** 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 **Betoduru A2 MB** 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

**BETODUR A2 MB** 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	odcień żółtego
Gęstość	1 100 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
pH (zakres ustalony przez producenta)	6,0 – 10,0
zawartość jonów Cl <sup>-</sup>	≤ 0,1%
zawartość alkaliów	≤ 6,0%
korozyjność	zawiera jedynie komponenty z EN 934-1:2008, załącznik A.2

# BETODUR A2 MB

## 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:	0,8 – 1,2 kg na 100 kg cementu

**BETODUR A2 MB** dozuje się do wody zaczynowej lub do mieszanki betonowej (nigdy na suche składniki).

### Zalecane dozowanie w zależności od temperatury:

Powyżej +15°C	od 0,4% do 0,7% w stosunku do masy cementu,
Od +10°C do +15°C	od 0,7% do 1,0% w stosunku do masy cementu,
Od +5°C do + 10°C	od 1,0% do 1,4% w stosunku do masy cementu

**Uwaga!** 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 -5°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

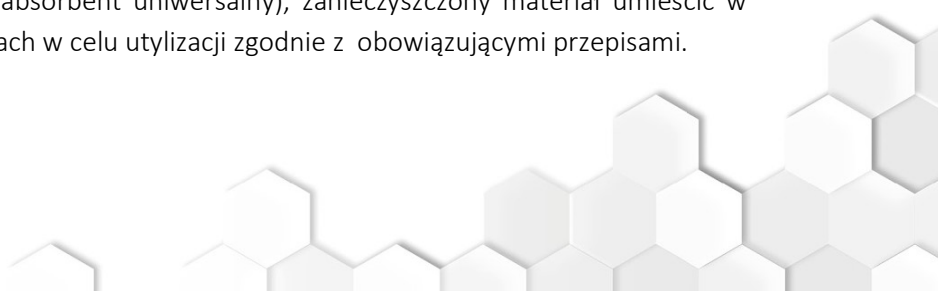
- w 1000-litrowych kontenerach - zwrotnych
- w 200-litrowych beczkach z polietylenu – niezwrrotnych

### 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.

### 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.



# BETODUR A2 MB

## Domieszka przyspieszająca twardnienie

---

### 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 **BETODUR A2 MB**. 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