

# MasterCast 440

Domieszka uplastyczniająca dla betonu o konsystencji wilgotnej

## Sposób działania

MasterCast 440 jest domieszką uplastyczniającą łączącą zalety surfaktantów oraz eterów polikarboksylowych. Obecność środków powierzchniowo czynnych pozwala na zachowanie sypkości mieszanki ułatwiając równomierne jej rozłożenie w przestrzeni formy oraz ograniczając przyklejanie się materiału do stempla. Zachowaniem wysokiej tolerancji na wahania zawartości wody gwarantuje osiągnięcie optymalnej gęstości materiału, prawidłowe zamknięcie powierzchni oraz utrzymanie wyraźnych krawędzi elementów. Adsorbując się na ziarnach spoiwa polimer organiczna tarcie wewnątrz w mieszance, co w efekcie znacznie przyspiesza jej zagęszczanie. Jednoczesne zwiększenie powierzchni dostępu dla wody umożliwia szybką hydratację skutkującą bardzo wysokim przyrostem wytrzymałości zwłaszcza we wczesnych okresach dojrzewania betonu.

MasterCast 440 jest kluczową częścią koncepcji 4 VALUE

4 VALUE uwzględnia cztery elementy istotne producentów prefabrykowanych elementów betonowych:

1. Oplącalność
2. Wydajność
3. Estetyka
4. Trwałość

## Właściwości

Wykorzystanie MasterCast 440 przyczynia się do:

- lepszego zagęszczenia mieszanki, co w połączenie z efektywniejszą hydratacją cementu podnosi parametry takie jak wytrzymałość, szczelność, trwałość oraz obniża nasiąkliwość, skurcz i tendencję do powstawania wykwitów,
- utrzymania właściwej wilgotności mieszanki gwarantując optymalną szybkość pracy maszyny,
- zwiększenia odporności na działanie soli odladzających,
- obniżenia podciągania kapilarnego,
- poprawy estetyki wyrobów,
- skrócenie czasu formowania elementu.

## Sposób stosowania

Zalecane dozowanie wynosi 0,2–1,2% w stosunku do masy cementu. Średnie dozowanie 0,30%. Wyższe dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami.

## Zastosowanie

Domieszka przeznaczona jest szczególnie dla betonów o konsystencji wilgotnej wykorzystywanych do produkcji:

- kostki brukowej, płyt chodnikowych, krawężników, palisad, płyt ażurowych, obrzeży,
- wibroprasowanych elementów dla systemów kanalizacyjnych min. studni, osadników, rur,
- betonu barwionego,
- betonu zbrojonego,
- dachówek,
- nawierzchni betonowych typu Paver Compacted Concrete (PCC).

## Dokumenty dopuszczające

PN-EN 934-2 T2

## Zalecenia bezpieczeństwa

MasterCast 440 jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki produktu.

# MasterCast 440

Domieszka uplastyczniająca dla betonu o konsystencji wilgotnej

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Eter polikarboksylowy, surfaktanty
Forma	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Gęstość (w 20°C)	1,012 ±0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH (w 20°C):	6.0 ±1,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1% masy
Zawartość alkaliów	≤ 0,8% masy
Magazynowanie i transport	
Minimalny okres przydatności	12 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Podczas przechowywania może dojść do sedymentacji produktu (max. 0,1%), jednak zjawisko to nie ma wpływu na działanie domieszki.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR/SDR	Niekategoryfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000 kg; Beczka – 220 kg; Kanister – 20 kg

## Producent:

### Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Wielkiego 58

32-400 Mysłenice

tel. +48 12 372 80 00

fax +48 12 372 80 10

[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)

[budownictwo@masterbuilders.com](mailto:budownictwo@masterbuilders.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.

