

# MasterPozzolith 501HE

## Domieszka do betonu i zapraw przyspieszająca wiązanie

### SPOSÓB DZIAŁANIA

MasterPozzolith 501HE jest bezchlorkową domieszką ułatwiającą betonowanie w warunkach obniżonych temperatur, poprzez przyspieszenie wiązania cementu prowadząc do wzrostu szybkości wydzielanego ciepła przez beton, a w rezultacie do osiągnięcia oczekiwanych wysokich wytrzymałości wczesnych.

### WŁAŚCIWOŚCI

Wykorzystanie MasterPozzolith 501HE wyraźnie skraca czas wiązania cementu pozwalając na:

- Podniesienie wytrzymałości wczesnych zaprawy oraz betonu.
- Efektywniejsze wykorzystanie form dzięki możliwości wcześniejszego rozszalowania.
- Zmniejszenie zużycia energii dzięki skróceniu czasu obróbki cieplnej.
- Zwiększenie efektywności procesu produkcyjnego.
- Prowadzenie prac w warunkach obniżonych temperatur.

Domieszka nieznacznie wpływa na poprawę konsystencji mieszanki betonowej.

### SPOSÓB STOSOWANIA

Zalecane dozowanie 1,0 ÷ 2,0 % w stosunku do masy cementu:

- w temperaturze otoczenia + 5°C – 1,0 %
- w temperaturze otoczenia - 8°C – 2,0 %

W trakcie prowadzenia prac w warunkach obniżonych temperatur niezbędne jest zachowanie następujących zasad: wykorzystanie cementów o szybkim przyroście wytrzymałości (z oznaczeniem R) i klasie wytrzymałości 42,5, ograniczenie ilości wody dodawanej do mieszanki poprzez użycie domieszek redukujących wodę przy zachowaniu stałej konsystencji (np. MasterRheobuild 1021), stosowanie ogrzanych składników dla zaprawy lub mieszanki betonowej, oraz zabezpieczenie przed utratą ciepła podczas przygotowywania, transportu, układania oraz procesu wiązania betonu/zaprawy poprzez stosowanie osłon z materiałów izolacyjnych (mat słomianych, wełny mineralnej).

W celu określenia prawidłowej dozy zaleca się wykonanie prób. Domieszkę najlepiej wprowadzać z ostatnią częścią wody zarobowej i mieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.

### ZASTOSOWANIE

Domieszka może być wykorzystana do produkcji

- w szczególności mieszanki betonowej w okresach obniżonych temperatur.
- betonu stosowanego m.in do budowy ław, ścian, słupów oraz stropów zbrojonych i niezbrojonych.
- elementów prefabrykowanych.
- zapraw w okresach obniżonych temperatur.

W połączeniu z MasterPozzolith STD, domieszka MasterPozzolith 501HE może być stosowany do wylewek z ogrzewaniem podłogowym, w warunkach obniżonych temperatur.

### DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

PN-EN 934-2 T6

### ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterPozzolith 501HE nie jest substancją niebezpieczną w rozumieniu wytycznej 1999/45/EG. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki produktu.

# MasterPozzolith 501HE

## Domieszka do betonu i zapraw przyspieszająca wiązanie

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Azotan wapnia
Forma	Ciecz
Kolor	Bezbarwny do jasnożółty
Gęstość (w 20°C)	1,45 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
pH (w 20°C):	6,5 ± 1,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % masy
Zawartość alkaliów	≤ 0,1 % masy
Magazynowanie i Transport	
Minimalny okres przydatności	24 miesiące
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do + 30° C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR / SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kanister – 5 L; Butelka – 1 L.

BASF Polska Sp. z o.o. Dział Domieszek do Betonu  
Ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
Poland

T: +48 12 372 80 00  
F: +48 12 372 80 00

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

Informacje techniczne odnośnie wydajności naszego wyrobu odpowiadają stanowi naszej dzisiejszej wiedzy i doświadczeniu. Określa to standard naszej staranności. Dane techniczne nie są wiążące z prawnego punktu widzenia, w związku, z czym stosowanie produktu powinno być dostosowane do warunków lokalnych poprzez wykonanie odpowiednich prób i badań. Gwarancja jakości obejmuje jedynie sprzedaż i dostawę produktu, nie obejmuje sposobu magazynowania przez klienta.