

Lafarge

West Station II
Al. Jerozolimskie 142 B,
02-305 Warszawa
tel.: 22 324 60 00
fax: 22 324 60 05
lafarge.pl



W trosce o środowisko materiał wydrukowaliśmy na papierze ekologicznym.

MAŁCZKA WAPIENNA

dla budownictwa i dla przemysłu



Zalety stosowania

- zwiększenie wytrzymałości początkowej - ziarna mączki działają jak zarodki krystalizacji fazy C-S-H oraz $\text{Ca}(\text{OH})_2$, przez co wytrzymała mikrostruktura zaczyna się wcześniej kształtować.
- zwiększenie odporności korozyjnej - węglan wapnia reaguje z glinianami wapnia tworząc karboglinian wapnia, który jest bardziej odporny na korozję chemiczną.
- doszczelnia strukturę, wypełnia wolne przestrzenie (kapilary)
- jaśniejsza matryca cementowa i równomierna barwa, łatwość w uzyskaniu kolorów
- lepsze lico elementu (większa ilość frakcji drobnych w mieszance)
- redukcja cementu a także co się z tym wiąże niższe ciepło hydratacji, mniejsze ryzyko powstawania rys skurczowych
- zmniejszenie nasiąkliwości
- lepszą urabialność mieszanki betonowej
- lepsza reologia mieszanki
- stała powierzchnia właściwa

Opis produktu

MĄCZKA WAPIENNA jest materiałem otrzymywanym przez wysuszenie i zmielenie kamienia wapiennego. Wapień jest skałą osadową i należy do najbardziej rozpowszechnionych kruszyw na świecie. Posiada charakterystyczną jasną barwę, jednakże w zależności od pochodzenia znacząco różni się wyglądem. Kamień wapienny Lafarge pochodzi ze złoża wapieni organogenicznych Barcin-Piechcin-Pakość i jest wydobywany w kopalni Wapienno. Złoże eksploatowane jest selektywnie pod kątem uzyskania materiału o wysokich, powtarzalnych parametrach. Mączka wapienna Lafarge produkowana jest w Zakładzie Produkcyjnym Mączki Wapiennej, znajdującym się na terenie kopalni.

MĄCZKA WAPIENNA TYP 80	
CECHA	WARTOŚĆ
Uziarnienie	
<0,075 mm	min. 80%
<0,180 mm	0,2-0,4%
Wilgotność	≤0,3%
Zawartość CaCO_3	93%
Fe_2O_3	0,3% (+/-0,1)
MgO	0,7%
SiO_2 + części nierozpuszczalne	3,5

MĄCZKA WAPIENNA TYP 90	
CECHA	WARTOŚĆ
Uziarnienie	
<0,075 mm	85-87%
<0,180 mm	0,1%
Wilgotność	≤0,3%
Zawartość CaCO_3	>94%
Fe_2O_3	0,3% (+/-0,1)
MgO	0,7%
SiO_2 + części nierozpuszczalne	3,5

Betony towarowe i prefabrykacja

MĄCZKA WAPIENNA jest używana jako wypełniacz mieszanek betonowych przez producentów betonu towarowego oraz w prefabrykacji.

Produkt **Lafarge** dzięki bardzo drobnej strukturze poprawia właściwości reologiczne mieszanki betonowej. Dzięki stabilnym parametrom (granulacja, skład chemiczny) pozwala uzyskać betony samozagęszczalne o wysokiej i powtarzalnej płynności mieszanki. Mączka może być też stosowana jako składnik betonów architektonicznych bądź prefabrykowanych elementów fasadowych lub dekoracyjnych. Odpowiednio zaprojektowana mieszanka betonowa z dodatkiem mączki wapiennej o właściwościach samozagęszczalnych pozwala lepiej odwzorować kształt szalunku i zmniejsza ilość porów na powierzchni. Jednocześnie jasny kolor mączki powoduje uzyskanie jaśniejszej barwy betonowego elementu i ułatwia barwienie w masie.

Pokrycia dachowe

MĄCZKA WAPIENNA stosowana jest jako wypełniacz do produkcji wysokogatunkowych pap modyfikowanych polimerami.

Współpracujemy z największymi producentami w Polsce, którym dostarczamy mączkę o specjalnie dobranej granulacji. Dzięki temu nasi Klienci uzyskują surowiec umożliwiający optymalizację procesu produkcyjnego i uzyskanie produktu o wysokiej jakości.

Przemysł szklarski

MĄCZKA WAPIENNA, obok innych składników, takich jak soda, piaski i mączki dolomitowe, jest istotnym składnikiem zestawu surowcowego do produkcji szkła.

Lafarge jest dostawcą surowca dla hut produkujących szkło kolorowe, które z kolei obsługują kluczowe koncerny branży piwowarskiej w kraju i za granicą. Produkt spełnia wymagania normy BN 74/6812-01.

W przemyśle do odsiarczania gazów

MĄCZKA I PIASKI WAPIENNE dzięki wysokiej zawartości CaCO_3 mogą być używane jako sorbent pochłaniający dwutlenek siarki w procesach odsiarczania gazów przemysłowych.

Metoda ta jest często wykorzystywana w przemyśle energetycznym, ale może też być używana w nowoczesnych spalarniach odpadów komunalnych.

Kleje i zaprawy

MĄCZKA I DROBNE PIASKI WAPIENNE z powodzeniem są stosowane jako wypełniacz do różnego rodzaju zapraw budowlanych.

Silny rozwój tego segmentu w ostatnich latach spowodował, że zdecydowanie wzrosła pozycja tego asortymentu w ofercie **Lafarge**. Nasza firma jest dostawcą mączki wapiennej dla producentów chemii budowlanej posiadających największe udziały w polskim rynku. Produkt spełnia wymagania normy PN-EN 10204.

Inne zastosowania

Pośród innych zastosowań **MĄCZKA WAPIENNA** może być używana jako wypełniacz w przemyśle gumowym i farbiarsko-lakierniczym.

Nasze produkty w zależności od aplikacji są dostarczane cysternami samochodowymi lub kolejowymi oraz w big-bagach 1 t. Duże zdolności produkcyjne, magazynowe i logistyczne pozwalają optymalnie dopasować tempo i ilość dostaw do potrzeb Klienta.