



Informacje o produkcji

Metaver[®] O

**Metakaolin –
pucolanowa domieszka utwardzająca do hydraulicznych materiałów
budowlanych**

Opis

Metaver[®] O jest wytwarzany przez kalcynację stężonego kaolinu i jest w większości bezpostaciowym krzemianem glinu reagującym z Portlanditem (wodorotlenek wapnia), tworząc cementowe fazy CSH.

Skład chemiczny (% M, ok.)

SiO ₂	53 - 54
Al ₂ O ₃	41 - 44
Fe ₂ O ₃	< 0,5
K ₂ O	< 1,0

Charakterystyka fizyczna (szacunkowo)

Wygląd:	
Kolor	jasny beżowy
Gęstość właściwa	2,6 g/cm ³
Gęstość nasypowa	380 - 520 kg/m ³
Rozkład wielkości cząstek d ₅₀	3,2 µm
d ₉₀	15 µm

Działanie

Cement portlandzki przekształca się w ok. 25% w wodorotlenek wapnia (wapno wolne) w procesie uwodnienia. Ten alkaliczny produkt uboczny jest bardzo dobrze rozpuszczalny przez co jest atakowany i rozpuszczany w obecności kwasów lub siarczanów.

Cechą szczególną Metaver[®] O jest zdolność wiązania dużej ilości wolnego wapna w postaci stabilnych faz CSH. Reaktywność i ilość tej reakcji można kontrolować za pomocą odpowiednich metod chemicznych i konstrukcyjnych.

Pod względem reaktywności Metaver[®] O można zakwalifikować jako „szybki”.



Aplikacje

Metaver[®] O to pucolanowy dodatek mineralny, który może poprawić wiele właściwości hydraulicznych zapraw cementowych, betonu i podobnych produktów.

Metaver[®] O łatwo się miesza. Daje miękką plastikową konsystencję z dobrą obrabialnością produktu końcowego. Dzięki rozkładowi wielkości cząstek nie ma dużego wzrostu zapotrzebowania na wodę

Metaver[®] O wykazał swoje zalety w aplikacjach, w których wymagana jest wytrzymałość, gęstość i odporność.

Metaver[®] O jest dopuszczony do stosowania w betonie zgodnie z NF 18-513.

W następujących aplikacjach Metaver[®] O okazał się bardzo przydatny:

Plastyczność	Beton natryskowy, zaprawy naprawcze, powłoki
Stabilność	Samozagęszczający beton i zaprawy, masy samopoziomujące
Wytrzymałość	Tynki na bazie wapna i cementu
Wiązanie wapna	Klej do płytek, powlekanie rur i zbiorników wodnych,
Odporność	Konstrukcje wodne, beton natryskowy
Pigmentacja	Lepsza dyspersja w prefabrykowanym betonie
Wykwit	Dachówki, prefabrykaty elewacyjne
Trwałość	Zmniejszona reakcja z krzemianem alkalicznym

Dawkowanie

5 do 15% zastąpienia cementu wagowo.

Stabilność

Nieograniczona w suchych warunkach.

Przechowywanie

W suchych i zabezpieczonych przed wilgocią pomieszczeniach.

Opakowanie

W workach po 25 kg lub big-bagach po 1000 kg.

Powyższe informacje i rekomendacje opierają się na naszym doświadczeniu i służą jedynie poradom. Nie zwalniają one konsumenta z przeprowadzania własnych testów. Odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku użytkowania naszych produktów nie może wynikać z podanych zaleceń. Za przestrzeganie wszelkich praw własności intelektualnej osób trzecich odpowiada konsument w każdym przypadku.

MDS Metaver[®] O 2019 pl