



Informacje o produkcji

PowerPozz® white

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

Opis

PowerPozz® white jest wytwarzany przez kalcynację oczyszczonego kaolinu i jest białym, głównie bezpostaciowym krzemianem glinu, reagującym z Portlanditem (wodorotlenek wapnia) w celu wytworzenia faz CSH.

PowerPozz® jest zgodny z ASTM C-618 (Specyfikacje dla naturalnych i kalcynowanych Pozzo-linii).

Skład chemiczny (% M, ok.)

SiO ₂	54-56
Al ₂ O ₃	40-42
Fe ₂ O ₃	< 1,4
K ₂ O	< 0,4

Charakterystyka fizyczna (szacunkowo)

<i>Wygląd:</i>	
Kolor	biały
Białość (Dr. Lange)	ca. 77
Gęstość właściwa	2,6 g/cm ³
Gęstość nasypowa	0,3 - 0,4 g/cm ³
Powierzchnia właściwa (Blaine)	ca. 26 000 cm ² /g
Powierzchnia właściwa (BET)	ca. 20 m ² /g
Rozkład wielkości cząstek D ₁₀	~2 µm
D ₅₀	~ 5 µm
D ₉₀	~ 25 µm

Działanie

Cement portlandzki wytwarza 25% wodorotlenku wapnia (wapno wolne) w procesie hydratacji. Ten produkt uboczny w postaci alkalinny jest bardzo dobrze rozpuszczalny i jest przede wszystkim atakowany i rozpuszczany w obecności kwasów lub siarczanów.

Specjalną cechą PowerPozz® jest zdolność do 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 PowerPozz® można zakwalifikować jako „szybki”.



Aplikacje

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

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

PowerPozz[®] wykazał swoje zalety w aplikacjach, w których wymagana jest wytrzymałość, gęstość i odporność. Ze względu na finezję, wysoką powierzchnię właściwą i reaktywność dobrze nadaje się do zastąpienia krzemionki.

W następujących aplikacjach PowerPozz[®] 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 20 kg lub w big-bagach po 500 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 PowerPozz[®] white 2019 pl