

Wysokowydajny materiał filtracyjny o mikroporowatej strukturze krzemionkowej

Ziemia okrzemkowa wykorzystywana do filtracji znana również jako D.E. to naturalny materiał filtracyjny, który składa się z drobnoziarnistych, porowatych cząsteczek pochodzących z fosylizowanych skorupki okrzemki. Jest szeroko stosowana w procesach pre-coat i body feed jako środek filtracyjny, gdy cząstki stałe w zawiesinie są niezwykle drobne i łatwo przepuszczalne. Ziemia okrzemkowa pomaga zatrzymać drobne cząstki stałe, które w przeciwnym razie mogłyby przejść przez materiał filtracyjny. Zastosowanie ziemi okrzemkowej zwiększają przejrzystość filtratu, zapewnia wyższe przepływy, bardziej jednolite procesy filtracji, krótsze cykle, suchsze ciasta oraz pomaga chronić i wydłużyć żywotność materiału filtracyjnego. Ziemię okrzemkową stosuje się przed pompowaniem zawiesiny do prasy.

Dane techniczne

Materiał:

- standardowa ziemia okrzemkowa
- ziemia okrzemkowe Celpure - ultra czysta umyta kwasem

Parametry pracy

Precoat - warstwa wstępna

Dawkowanie: 48,5g/ 0,093m²
Powierzchnia filtracyjna: 521g/m²
Przepływ: 10-20l/min/m²

Body feed - dozowanie w trakcie filtracji

Dawkowanie: 454-1360g ziemi okrzemkowej na 454g zanieczyszczeń

WŁAŚCIWOŚCI

- Efektywność w zatrzymywaniu mikroskalowych zanieczyszczeń.
- Wysoka przepustowość przy zachowaniu efektywności filtracji.
- Ekologiczna i naturalna alternatywa w porównaniu z syntetycznymi materiałami filtracyjnymi.
- Łatwość w regeneracji i ponownym użyciu w niektórych zastosowaniach

ETAPY UŻYCIA

Wstępna warstwa - precoat	Dawkowanie pomocnicze - body feed	Filtracja właściwa	Zakończenie procesu i czyszczenie
Naniesienie cienkiej warstwy ziemi okrzemkowej na powierzchnię filtracyjną	Zapobiega zatykaniu się filtra i utrzymuje stałą zdolność filtracyjną	Substancje stałe zatrzymują się w porowatej strukturze	Usunięcie zużytej ziemi okrzemkowej (zwykle jako szlam)

ZASTOSOWANIE

- piwo, soki, syropy, oliwa z oliwek oraz innych płynów
- chemikalia w procesach produkcji
- płyny farmaceutyczne
- emulsje, kremy
- uzdatnianie wody pitnej