
ODWADNIANIE OSADÓW ZAWIERAJĄCYCH METALE CIĘŻKIE

FILTRY WORKOWE

PRZEZNACZENIE

Filtry workowe są przeznaczone do odwadniania osadów „trudno filtrujących się” z przemysłowych oczyszczalni ścieków a w szczególności do usuwania metali ciężkich.

Filtry workowe znajdują zastosowanie w przemyśle do odwadniania osadów w ilości mniejszej od 1 tony/dobę oraz gdy nie jest wymagane szybkie odwodnienie osadu.

Worki z powodzeniem zastępują specjalne urządzenia filtracyjne takie jak prasy, wirówki czy filtry taśmowe.

Za pomocą filtrów workowych uzyskuje się efekt odwadniania zarówno w postaci wysokiej czystości filtratu jak i dobrego odwodnienia osadu.

Stosowane w filtrach worki umożliwiają nie tylko filtrację, ale również magazynowanie i transport osadów (po umieszczeniu w dodatkowym worku z PE).



BUDOWA

Filtry workowe są dostarczane w postaci zestawu, gotowego do zamontowania w instalacji.

Wszystkie elementy budowy jak statyw, uchwyty, armatura, opaski zaciskowe są wykonane z tworzyw sztucznych i stali chemicznie odporne gwarantujących długi okres eksploatacji.



WORKI FILTRACYJNE

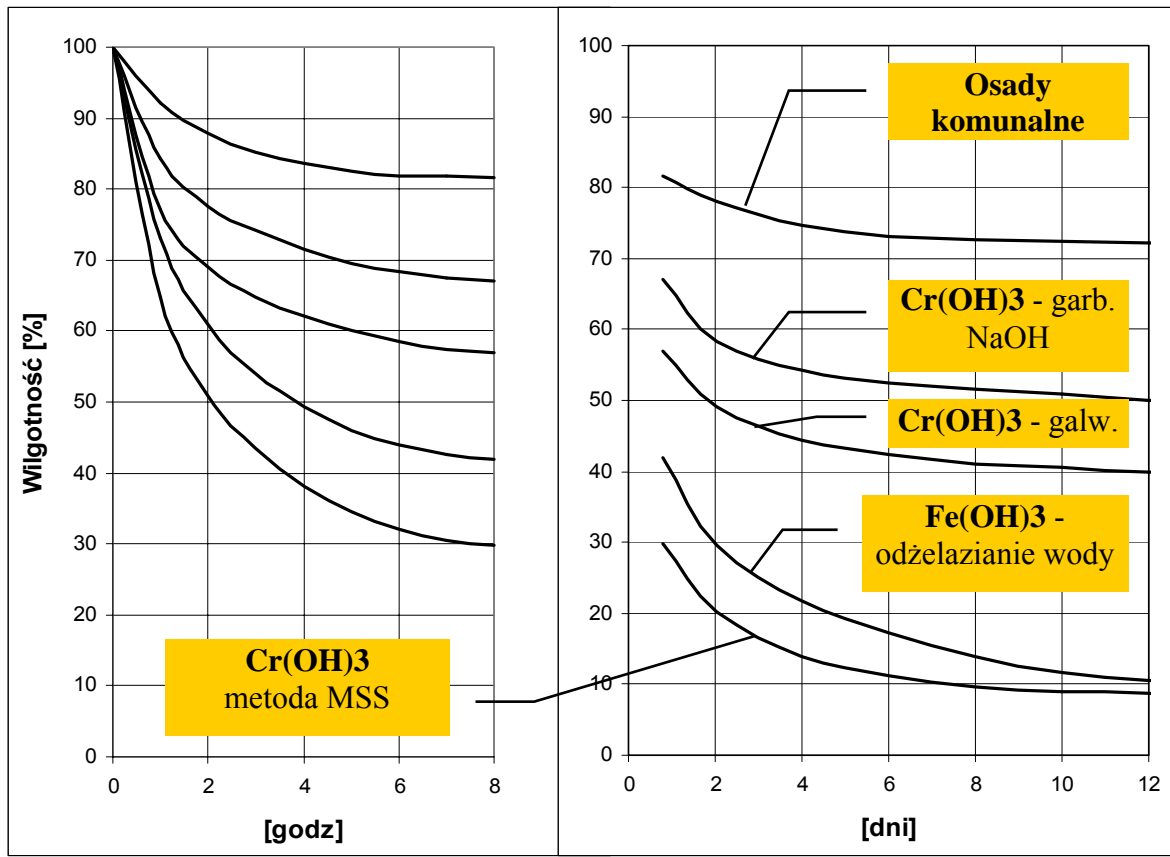
Worki filtracyjne, wykonane z wielowarstwowej włókniny polipropylenowej, są uważane za najtańsze i najbardziej efektywne rozwiązanie problemów odwadniania osadów "trudno-filtrujących się" w przypadku małych i średnich ilości osadów.

Metoda odwadniania polega na wykorzystaniu hydrofobowych przegród filtracyjnych o wysokiej porowatości co gwarantuje uzyskanie klarownego filtratu.

Worki po wypełnieniu osadem są składowane na palecie, gdzie osad podlega dalszemu odciskaniu i podsuszaniu. Suchy osad jest w tych samych workach transportowany do miejsca składowania lub przerobu.

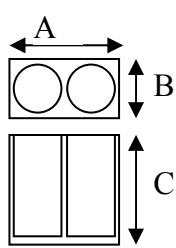
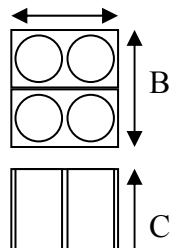
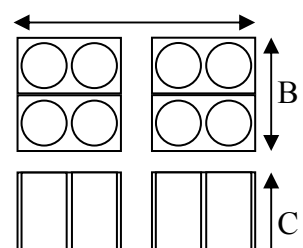
Finalnym produktem jest dobrze odwodniony - prawie suchy osad o uwodnieniu niższym niż po zastosowaniu tradycyjnych urządzeń filtracyjnych.

Podczas składowania w przewiewnych lub suchych miejscach uzyskuje się osady nawet o konsystencji suchego proszku po tygodniu składowania.



Zależność wilgotności osadu od czasu filtracji i składowania w worku (w suchym pomieszczeniu) filtracyjnym

WARIANTY UKADU FILTRÓW WORKOWYCH

I	II	III
		
A = 500 [mm] B = 820 [mm] C = 1300 [mm]	A = 1080 [mm] B = 820 [mm] C = 1300 [mm]	A = 2200 [mm] B = 820 [mm] C = 1300 [mm]

