

*Adsorpcyjna precyzja w usuwaniu
zanieczyszczeń organicznych i zapachów z
cieczy i gazów*



Dane techniczne

Materiał:

Węgiel aktywny

Dostępne formaty:

arkusze filtracyjne
kapsuły filtracyjne
wkłady soczewkowe (lentikularne)

Zakres retencji cząsteczek:

0,25 µm do 15 µm

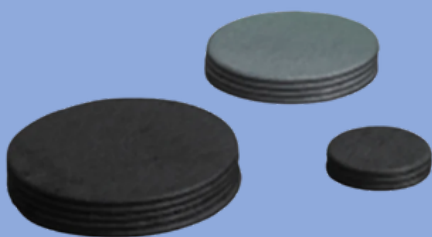
Parametry pracy

Ciśnienie robocze dla filtrów

laboratoryjnych do 30psi (ok. 2bary)

Czas kontaktu: dla filtrów z

granulowanym węglem aktywnym
zalecany czas kontaktu wynosi 8-12
minut, przy minimalnej wysokości złoża
1m i prędkości przepływu 12m/h



Węgiel aktywny, znany również jako węgiel aktywowany, to materiał o wysokiej porowatości, który jest szeroko stosowany w różnych procesach filtracyjnych, dzięki swojej zdolności adsorpcyjnej. Jego zastosowanie jest powszechne w wielu branżach, takich jak przemysł spożywczy, chemiczny, farmaceutyczny czy oczyszczanie wody, ze względu na jego zdolność do usuwania szerokiego zakresu zanieczyszczeń, w tym substancji organicznych, gazów, zapachów oraz niektórych zanieczyszczeń chemicznych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Węgiel aktywny ma ogromną powierzchnię adsorpcyjną, dzięki mikroskalowym porom w swojej strukturze. To sprawia, że jest bardzo efektywny w usuwaniu zanieczyszczeń z cieczy i gazów.
- Węgiel aktywny jest skuteczny w adsorbowaniu szerokiego zakresu substancji, w tym zanieczyszczeń organicznych, chloru, gazów, niektórych metali ciężkich, a także związków zapachowych i barwiących.
- Jest odporny na wiele chemikaliów, co czyni go odpowiednim do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych i laboratoryjnych.
- Węgiel aktywny można regenerować, co pozwala na jego ponowne użycie po zakończeniu procesu filtracji. Proces regeneracji zazwyczaj polega na poddaniu węgla działaniu wysokiej temperatury lub pary wodnej, co
- Dzięki swojej dużej powierzchni adsorpcyjnej, węgiel aktywny może przez długi czas działać efektywnie, zanim będzie wymagał wymiany lub regeneracji.
- Węgiel aktywny jest stosunkowo bezpieczny, gdy jest używany zgodnie z zaleceniami i nie wchodzi w reakcje chemiczne z większością substancji, z wyjątkiem bardzo silnych kwasów czy zasad.

ZASTOSOWANIE

- usuwanie chloru z wody
- usuwanie zapachu i barwy z soków, wina, piwa
- usuwanie zanieczyszczeń organicznych w farmacji
- lotne związki organiczne
- zapachy w systemach wentylacyjnych