

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

MEMBRANA ULTRAFILTRACYJNA: VFU100

1 WŁAŚCIWOŚCI

- Stała membrana hydrofilowa z fluorku winylidenu z odcięciem 100 kDa
- Wysoka odporność chemiczna i stabilność ciśnienia
- Warstwa membrany wewnątrz; Filtracja od wewnątrz na zewnątrz
- Wysoki przepływ wody i bardzo dobre zachowanie antyzabrudzeniowe
- Asymetryczna struktura membrany
- Nośnik membrany wykonany z poliestru (PET)

2 ZASTOSOWANIA

- Bioreaktory membranowe
- Oczyszczanie ścieków
- Separacja olej/woda
- Filtracja do czysta
- Zadania ogólne w zakresie stężeń
- Obróbka fazy płynnej biogazowni

3 DANE WYDAJNOŚCIOWE

Granica separacji (odcięcie z mieszaniną dekstranu)	kDa	100
Przepływ wody (woda RO w temperaturze 25°C i 100 kPa)	l/(m ² h100 kPa)	>300
Zakres temperatur (dla materiału membrany)	°C	1 - 70
Zakres pH (przy maks. 40°C)		2 - 10
Działanie chloru (25°C)	ppmh	< 250.000

4 ODPORNOŚĆ NA ROZPUSTCZALNIKI

Oporność membran na działanie rozpuszczalników zależy w dużym stopniu od konkretnych warunków procesu. Podana klasyfikacja odporności może być traktowana jedynie jako wskazówka.

Kwasy, pH>2	+	Chlorowcowane węglowodory	++
Zasady, pH < 11	+	Węglowodory aromatyczne	+
Organiczne estry, ketony, etery	--	Polarne rozpuszczalniki organiczne	-
Alkohole alifatyczne	++	Oleje	++
Alkohole węglowodory	++	++ bardzo dobra odporność / -- bez odporności	

5 CZYSZCZENIE

Warunki chemicznego czyszczenia są uzależnione od filtrowanego roztworu i rodzaju osadu. Następujące maksymalne stężenia i zakresy pH należy utrzymywać podczas czyszczenia (szczegóły w oddzielnych instrukcjach czyszczenia)

Podchloryn sodu	< 0,05%	Kwas fosforowy	pH ≥ 1
Nadtlenek wodoru	< 0,1%	EDTA / NTA	pH ≤ 11
Wodorotlenek sodu	pH ≤ 11	Kwas cytrynowy	-
Kwas azotowy	pH ≥ 1	Enzymy	-

6 MAGAZYNOWANIE

Nowe membrany mogą być przechowywane w dostarczonej postaci do 2 lat. Aby uniknąć nieodwracalnego uszkodzenia membrany, podczas magazynowania należy zapewnić ochronę przed promieniami UV i mrozem. Po użyciu membrany należy zakonserwować w 2% roztworze kwasu propionowego.