

Bioréacteur à Membranes

Nouvelle technologie à fibre creuse utilisant un composite PPTA/PTFE

Une couche de séparation en PTFE

Résistante aux acides forts, alcalis, oxydants et solvants polaires.



Une couche de support PPTA

Monofilament très résistant à la rupture.

Impact environnemental

Fabrication écologique sans eaux usées ni émissions de solvants.

Recyclage des filaments usagés à 90%

Limites des membranes en PVDF

- Risque d'écaillage et de décollement des racines pendant le transport, même pour une membrane neuve.
- Utilisation sujette à l'écaillage et au pelage du filament après nettoyage oxydant, entraînant une diminution des propriétés physiques de la fibre polyester.



Propriétés

- Haute résistance du filament - 1000 N
- Traitement anti-dénudage du filament
- Force de collage de la racine > 600 N
- Surface de membrane non collante et facile à nettoyer
- Faible consommation d'énergie
- Faible consommation de produits chimiques
- Spectre de pH entre 0 et 14

Avantage par rapport aux membranes PVDF

- Flux plus élevé avec moins de résistance intrinsèque
- Plus grande fiabilité du système
- Plus grande résistance aux chocs
- Filaments moins sujets au détachement
- Durée de vie 2 à 4 fois supérieure

Applications

- Eau potable municipale
- Traitement des eaux usées domestiques
- Réutilisation de l'eau traitée
- Traitement des lixiviats de décharge
- Traitement d'eaux usées industrielles
- Applications Industrielles : production d'acier, impression, galvanoplastie, puces électroniques ...

Contactez-nous



06 41 93 35 40



contact@oseido.tech



www.oseido.tech