ANALYSE

TECHNOLOGIES DE MESURE DE POINTE POUR LA CARACTÉRISATION DES MEMBRANES

DESCRIPTION

IFTS a développé des poromètres de pointe intégrant des technologies avancées pour une caractérisation précise des membranes dans divers domaines tels que le traitement tertiaire de l'eau, le secteur biomédical et la recherche scientifique. Cette innovation est essentielle pour analyser de manière détaillée la structure et la fonction des membranes.

Le poromètre Fluide-Fluide d'IFTS est un instrument de laboratoire de haute technologie conçu pour mesurer la distribution de la taille des pores jusqu'à 4 nm, et ce, à une pression très faible. Il est idéal pour l'analyse de divers matériaux poreux tels que les fibres creuses, les membranes organiques planes, les membranes céramiques et les cartouches. Parmi ses capacités, on retrouve la détermination du diamètre moyen des pores, l'étude de la distribution de la taille des pores, la mesure de la perméabilité aux solvants, ainsi que l'évaluation du point de bulle et du point de gouttelette.

CARACTÉRISTIQUES

Le poromètre Fluide/Fluide sert à la réalisation de deux types d'essai :
Les essais Gaz-Liquide
Les essais Liquide-Liquide

Principe de l'essai Gaz-Liquide

Un gaz est injecté dans un média filtrant humide.
La pression du gaz est augmentée et le poromètre mesure alors la pression différentielle du média ainsi que le débit du gaz traversant le média.

Principe de l'essai Liquide-Liquide

Le média filtrant est trempé dans le liquide d'essai n°1.
La pression du liquide d'essai n°2 est augmentée et le poromètre mesure alors la pression différentielle du média ainsi que le débit du liquide n°2 traversant le média.

APPLICATIONS

Découvrez Notre Poromètre Avancé pour la Caractérisation de Membranes - Un Atout Majeur pour Vos Besoins Industriels et Scientifiques !

- **Analyse Précise :** Mesurez avec exactitude la taille des pores, leur distribution et la perméabilité des membranes. Idéal pour des applications variées, allant du traitement de l'eau à la recherche biomédicale.
- **Optimisation de la Filtration :** Améliorez les processus de traitement de l'eau grâce à notre poromètre, crucial pour choisir les membranes les plus efficaces pour l'irrigation et le recyclage des eaux usées.
- **Recherche et Innovation** : Un outil indispensable pour les laboratoires et centres de recherche dédiés à la filtration et à la séparation.
- **Contrôle Qualité Industriel** : Assurez la performance et la longévité de vos membranes avec des analyses rapides et fiables, essentielles pour le contrôle qualité en production.
- **Efficacité Accrue** : Augmentez votre productivité avec des évaluations précises, réduisant les temps d'arrêt et améliorant l'efficacité opérationnelle.
- **Engagez-vous pour l'Environnement** : Contribuez à une utilisation durable des ressources en eau avec des membranes optimisées.
- **Transformez votre entreprise** avec notre technologie de pointe ! Contactez-nous pour en savoir plus.

IFTS. EXPERT FILTRATION & SEPARATION

Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives (IFTS)
Rue Marcel Pagnol
47510 FOULAYRONNES
France
ww.ifts-sls.com
rene.peinador@ifts-sls.com