

Produktinformation

Poröses Glas, VYCOR-Glas, Glasmembranen, CPG



boraident® Glasmembranen sind nanoporöse Gläser mit unterschiedlicher Geometrie, variablen Membranstärken und verschiedenen Porengrößen.

Poröse Gläser werden durch Extraktionsprozesse aus phasengetrenntem Alkaliborosilikatglas, sogenanntem VYCOR-Glas hergestellt. Der Herstellungsprozess ist anspruchsvoll und erfordert eine hohe Genauigkeit. Durch diese Entmischung (thermische Phasenseparierung) können definierte Porengrößen generiert werden.

Anwendungsmöglichkeiten

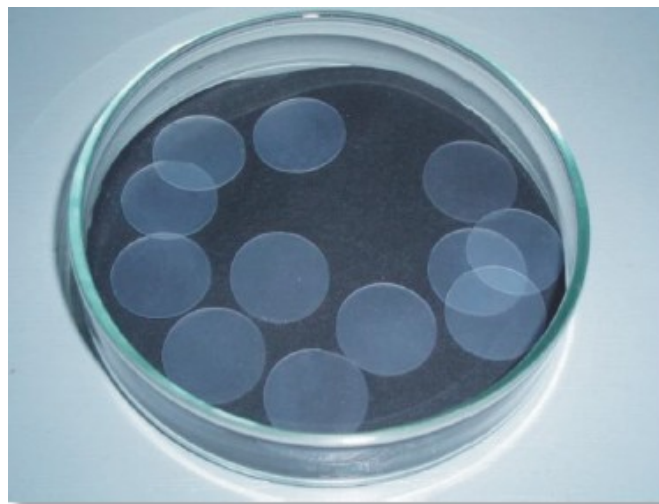
Der Einsatz von nanoporösen Glasmembranen ist vielfältig. Ein entscheidender Vorteil ist die große Oberfläche mit reaktiven Oberflächensilanolgruppen. Poröse Gläser sind ideale **Materialien zu Stofftrennung**, woraus sich ein breites Einsatzspektrum in den Bereichen Medizin (z.B. Reinigung von DNA), Pharmaforschung, Biotechnologie (z.B. Immobilisierung von Enzymen oder Mikroorganismen, Hyperfiltration von Meer- und Brackwasser), Chemie (z.B. Matrizes in Supramolekularer Chemie) und Sensortechnologie ergibt.

Neben dem Einsatz als Trennmateriale sind poröse Gläser auch als **Trägermaterial für die Katalyse** bzw. als **Membranreaktoren** geeignet. Membranreaktoren können den Umsatz von gleichgewichtsbeschränkten Reaktionen verbessern, indem über eine selektive Membran ein Reaktionsprodukt abgeführt wird.

Technische Spezifikation

boraident fertigt Glasmembranen mit folgender Spezifikation:

- **Form und Größe:** runde Plättchen bis 28 mm Durchmesser
eckige Plättchen bis 28 mm Kantenlänge
- **Membranstärke:** 0,2 bis 1 mm (abhängig von Porengröße)
- **Porengröße:** 2 und 200 nm
- **Eigenschaften:** biologische Resistenz,
hohe chemische Beständigkeit
hohe thermische Beständigkeit
hohe mechanische Stabilität.



boraident GmbH
Köthener Straße 33a
06118 Halle

tel 0345 4782 35-0
fax 0345 4782 3510
internet: www.boraident.com
e-mail: info@boraident.de

Ansprechpartner:

Frau Yvonne Möbius

e-mail: moebius@boraident.de