



ろ過技術

▼ POREX[®] Tubular Membrane Filter Module[™]

優れたメンブレンろ過
フラックス

耐久性に優れた多孔質
プラスチック基板

高耐圧性

耐磨耗性

高温性能

高い固体処理性能

微粒子保持力

多種の孔径

長期耐用年数

POREX

Solutions Through Material ScienceSM

最適な性能を目的とした構造的メンブレン

POREX® チューブラーメンブレンフィルター (TMF) モジュール (Tubular Membrane Filter (TMF) Modules™) は、特許出願済みのユニークな構造的メンブレン管を使用しています。このメンブレン/基板複合体の優れた強度が許容する高い動作圧と逆流圧は高フラックスを実現し、システムのフットプリント(二酸化炭素排出量)を低減します。この構造的複合メンブレンは、PVDF基板に結合された、もしくはPE基板に固定されたPVDFメンブレンを特徴とします。



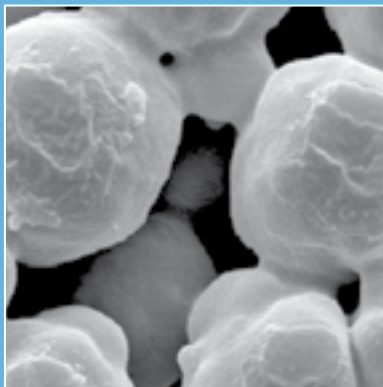
性能属性

- 高フラックス
- 長期耐用年数
- 可逆流
- 多種の孔径
- PVDFまたはPE基板
- 性能が実証された管モジュール構成
- 卓越した耐薬品性と耐熱性
- 最小限の構成材料



POREXチューブラーメンブレン モジュールが推奨される理由

- POREX® フィルトレーションモジュールは、一貫性と信頼性に優れた固体液体分離性能と長期耐用年数を提供します。
- PVDFメンブレンと焼結PE基板の組み合わせは、優れた動作特性を有する高性能の管状メンブレンを提供します。
- PVDFメンブレンと焼結PVDF基板の組み合わせは、優れた高温性能とより良い化学適合性を提供します (0~14標準単位のpH範囲)。
- PVDF/PVDF複合体のオプションは、耐磨耗性を向上させます。
- 3つの異なるメンブレン孔径が2つの異なる基板オプションで提供されています。
- 熱結合された均一な多方向性基板の孔構造は、管状メンブレンに最適な支持構造を提供します。
- 用途に合ったフラックスと固体レベル (重量比で最大5%まで) を選べる2通りの内部管口径を使用できます。

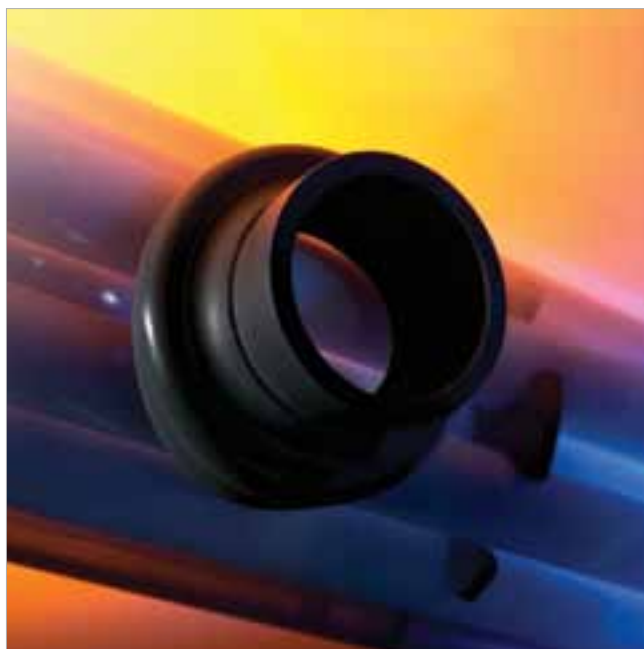


材料技術

POREX チューブラーメンブレンフィルターモジュールは、多重管状メンブレンで作られています。これらの構造的メンブレン管は、オープンセル構造の多方向性孔が作り出す細かな網状構造を形成するPEまたはPVDF焼結された多孔質基板から作られます。さらに、これらの基板の孔がメンブレンで満たされますので、当社の管には独特のろ過性能と構造強度が備わっています。この顕微鏡写真は、そのような基板で作られた管の均一な構造を示しています。

代表的用途

- 金属仕上げ液の重金属除去
- 水処理用のプレ逆浸透フィルター
- 電気めっき溶液槽の高固体除去
- 仕上げ流体からの高固体除去
- 食品および飲料の処理
- シリカ粉碎および研削用切削液リサイクル
- 焼却炉スクラバー水からの重金属除去
- 冷却塔ブローダウンリサイクルおよび/またはサイドストリーム フィルトレーション
- 水処理系の塩水リサイクル
- 化学工業、マイクロ電子工業、紙パルプ工業の廃水処理



ワールドワイドなサポート体制

Porex Corporationは、多孔質プラスチックコンポーネントのグローバルリーダーとして、品質、イノベーション、および顧客満足に専心しています。ヨーロッパ、アジア、北米で製造施設を所有/運営するPorex社は、セールスエンジニア、代理業者、販売代理店を含むグローバルなネットワークを通して、標準およびカスタム部品をお客様にお届けします。Porexは、ISO9001を米国、ドイツ、マレーシアで取得済みです。経験豊かなエンジニアリングサポートスタッフと国際流通能力を生かし、Porexはフィルトレーション市場に革新的なソリューションを提供します。

知的財産

Porexは、特許出願中のものから特許取得済みのもので、知的財産や企業秘密等を含む広範な知的財産を保持しています。

FDA(米国食品医薬品局)およびNSF(米国科学財団)の承認

POREXチューブラーメンブレンモジュールの生産に使用される原材料の大部分は、原材料の供給元によって、食品との接触(調理用を含む)に関する連邦規則(21CFR177.1520)の条件を満たしていることが証明されています。多くのコンポーネントが、NSFの認証を受けた液体ろ過装置において既に使用されています。NSFの承認を必要とする用途に関しては、PorexがNSFと連携して製品のNSF承認申請/認定プロセスをお手伝いします。

テクノロジーを先導する会社

Porexはイノベーションを大切にします。過去40年以上にわたって、Porexは多孔質プラスチック技術の開発と製造のリーダー役を務めてきました。そして先進のポリマー研究所と広範な材料科学の専門知識と結び付いた大量生産および最先端技術ツールを生かし、ヘルスケア、消費者市場、および工業市場における多様な用途に使用できる、タイムリーで最適化されたソリューションをお届けします。Porexは、たゆまぬ製品改革と豊富な技術リソース、品質に対するコミットメント、そしてお客様への誠意により、市場において他社に差をつけます。

Porexの標準保証

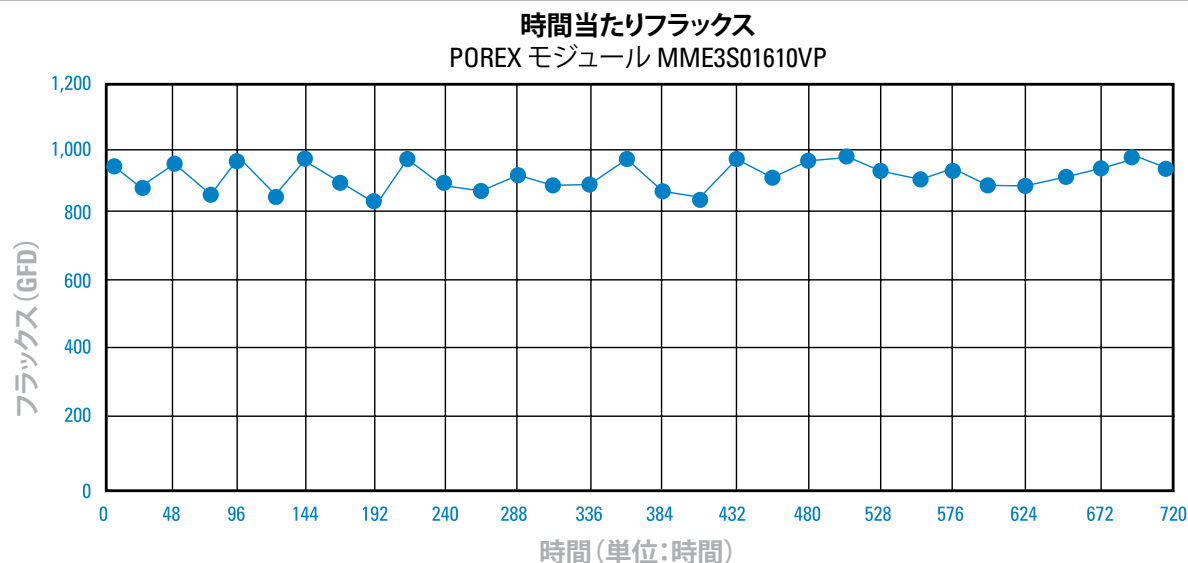
Porex Corporation (「Porex」) は、各製品の取扱指示書に従って使用された場合、当社製品が公開仕様を満たすことを、その製品の出荷後1年間に限り保証します。POREXは、暗黙的にも明示的にも、上記以外の保証は致しません。商品の販売可能性または特定の目的における適切性の保証はありません。本書にて提供された保証ならびにPorexの公開カタログおよび製品文献に記載されたPorex製品のデータ、仕様および説明を、Porexの役員の署名のある明白な書面の合意なしに変更することは禁じられています。当該保証またはそのような公開文書と異なる口頭または書面での提示は、権限のないものであり、提示された場合でもそれを信頼するべきではありません。

前述の保証に違反する事態が生じた場合、お客様がそのような違反を遅滞なくPorexに通知することを前提として、該当する製品またはその部品を当社の選択により修理または交換することが、Porexの唯一の義務となります。妥当な努力をした後でもPorexが当該製品または部品を修理または交換できない場合、Porexは該当する製品または部品に支払われた金銭の全額をお客様に返却します。POREXは、当社製品の使用によりお客様が被った経済的損失または器物損壊の結果として発生する結果的損害、偶発的損害、特別損害、またはその他の一切の損害に対し、責任を負いません。

メンブレンポリマー (V)	ハウジング (P)	注記
O なし V フッ化ポリビニリデン	P PVC C CPVC	製品発表の時点ではまだ市販されていないパーツ番号がありますので、具体的な製品の入手可能性に関しては工場にお問合せください。

典型的なモジュールの効率

モジュールのフラックスは用途および固体濃度によって異なります。特定の流体に関する性能は個別に確認する必要があります。PE基板に呼び径0.1ミクロンのPVDFメンブレンを乗せた6フィートのNo.10管モジュールでNTUが500超であるFeCl₃/NaOH廃水ストリームを処理する場合の典型的な性能。達成された透過性は0.5 NTU未満でした。



材料仕様

基板管	フッ化ポリビニリデン、ポリエチレン
メンブレン	フッ化ポリビニリデン
メンブレンの呼び孔径 (μm)	0.5、0.1、0.05 (MMタイプ)
焼結管の呼び孔径 (μm)	20、100 (MSタイプ)
最大差圧 (PSI)	60 (1インチ管)、120 (1/2インチ管)
ハウジング材料	PVC、CPVC
ハウジング接続部 (10 x 1インチ (10 x 1インチ管)、(13 x 1インチ管)、(37 x 1/2インチ管))	全長 - 72インチ 直径 - 6インチ 末端接続部 - 外径6インチのVictaulic製グループ パーミエートポート - 外径3インチのVictaulic製グループ サンプルポート - 1/4インチNPTプラグ
ハウジング接続部 (4 x 1インチ管)、(5 x 1インチ管)、(15 x 1/2インチ管)	全長 - 72インチ 直径 - 4インチ 末端接続部 - 外径4インチのVictaulic製グループ パーミエートポート - 外径1.5インチのVictaulic製グループ サンプルポート - 1/4インチNPTプラグ
ハウジング接続部 (42 x 1/2インチ管)	全長 - 72インチ 直径 - 8インチ 末端接続部 - 外径8インチのVictaulic製グループ パーミエートポート - 外径3インチのVictaulic製グループ サンプルポート - 1/4インチNPTプラグ

ろ過技術



Porex Filtration

500 Bohannon Road
Fairburn, GA 30213 USA

電話 770.515.7700
米国内フリーダイヤル 866.515.7783
ファックス 770.515.7799
電子メール info@porexfiltration.com

POREX

www.porexfiltration.com

© 2009 Porex Corporation. PorexはPorex Corporationの登録商標であり、Tubular Membrane ModuleはPorex Corporationの商標です。無断転載を禁じます。

PFD-032-031507-02

POREXの担当代理店名：

[]