

リキセル®分離膜コンタクターとセルガード® 膜分析サービス

一定期間フィールドで使用されたリキセル分離膜コンタクター(脱気膜・溶解膜)をより包括的にサポートするために、当社は技術的評価をすることが可能です。これらの評価は、利用されたアプリケーションにおける洗浄の条件や残存寿命の推定を手助けします。全ての試験は、当社の施設で熟練された技術サービス・エンジニアによって行われます。下記のように、製品における三種類の基本評価を行います。

性能評価

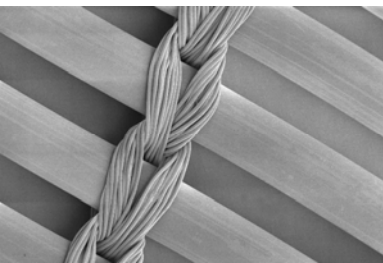
性能評価試験は非破壊検査で、中空糸に損傷があるか、あるいは中空糸表面に不純物質が堆積しているかを評価する試験です。

下記のサービスが含まれています：

1. 酸素除去性能試験を行い、当社品質管理試験値と比較します。
2. 圧力損失を測定し、当社品質管理試験値と比較します。
3. リーク(漏水)試験を行い、中空糸の密閉性を確認します。

膜分析評価

膜分析評価は破壊検査で、膜の劣化具合を評価する試験です。引張強度が極端に落ちると、膜の使用寿命を示します。膜は評価試験の後、元に戻すことはできません。



引張強度試験前の中空糸膜アレイの電子顕微鏡(SEM)写真

下記のサービスが含まれています：

1. 引張強度試験を行い、当社品質管理試験値と比較します。
2. 引張強度試験の伸び率を測定し、当社品質管理試験値と比較します。

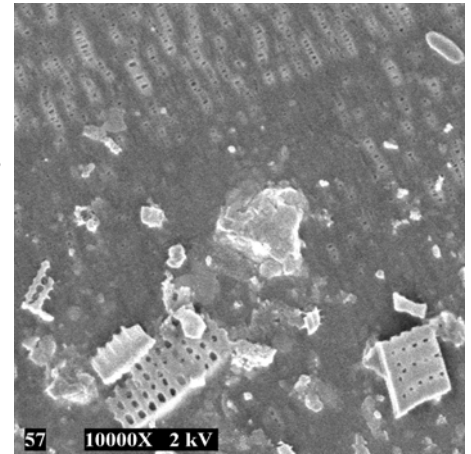
3. 電子顕微鏡(SEM)で膜をスキャンします。
(性能評価試験で酸素除去性能が落ちている合などに効果的です。)

洗浄評価

この評価は、フィールドで使用された膜のファウリングや不純物質の汚染度のための洗浄条件を明らかにするためです。たいのファウリングはいくつかのミネラルか、もしくはバイオフィウリング(微生物汚染)によるものです。お客様の利用されたシステムの洗浄方法を当社技術サービス・エンジニアが提供します。

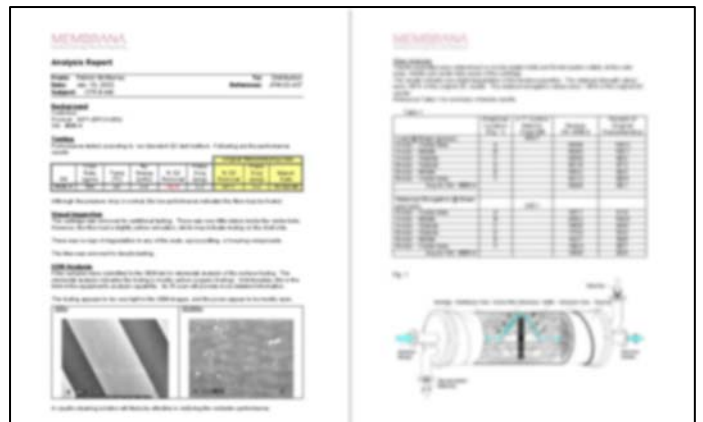
下記のサービスが含まれています：

1. 膜の性能評価を行います。
2. 洗浄水でリンスし、乾燥します。
3. 推奨する洗浄方法を提供します。



膜表面に堆積した汚染物質の電子顕微鏡(SEM)写真

これらの技術サービス内容及び費用については、最寄の支店にお問い合わせ下さい。提出するレポートには、全試験のデータを盛り込み、まとめた形で提供します。



試験データをまとめた分析レポートの参考例

本製品の使用者は、その使用方法を十分に理解し、使用に精通している必要があります。本製品は所定の条件下で使用、保管する必要があります。本製品の製造上の欠陥以外については、明記の有無を問わず一切責任を負いません。本製品の使用方法における妥当性や適合性、健康や環境保護および本製品が含まれる安全性については、使用者が全責任を負うものとします。本書の内容は、可能な限り正確に記載しております。ただし、セルガード社およびその関連会社は、本書に含まれる情報の正確さや完全性に責任を負うものではありません。材料の妥当性、特許、商標、登録商標侵害についての最終的な判断は、使用者個人の責任で行ってください。製品の安全な使用方法に関しては、使用者個人の判断に委ねられています。いくつかの危険性については、本書に記述してありますが、これが危険の全てであることを保証するものではありません。

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic, Minimodule は、Membrana-Charlotte (Celgard)社の登録商標 および NB は Membrana-Charlotte (Celgard)社の商標です。当社製品のいかなる特許、商標、登録商標または企業情報のいかなる権利も付与されるものではありません。

当社製品の最新情報を判断する保険として、当社ウェブサイトにある英語版文献を閲覧ください。英語版文書は基準となる正式文書です。

©2008 Membrana – Charlotte. A Division of Celgard LLC

(TB88 Rev2 10-05)

Membrana – Charlotte
A Division of Celgard, LLC
13800 South Lakes Drive
Charlotte, North Carolina 28273
USA
Phone: (704) 587 8888
Fax: (704) 587 8585

Membrana GmbH
Oehder Strasse 28
42289 Wuppertal
Germany
Phone: +49 202 6099 - 658
Phone: +49 6126 2260 - 41
Fax: +49 202 6099 - 750

セルガード 株式会社
メンバーナチーム
〒163-0427
東京都新宿区西新宿 2-1-1
新宿三井ビル 27F
Phone: 03 5324 3361(代)
Fax: 03 5324 3369

MEMBRANA
MEMBRANA
Underlining Performance

www.liqui-cel.com

A **POLYPOR**e Company