

## インクジェット印刷で 15%高速化に成功スーパーフォビック®分離膜コンタクター (脱気モジュール)を使用

多くのハイスピード・ワイドフォーマットのインクジェット・プリンター (印刷機)には、生産性を向上させたり高速化に対応するために、超過したガスを取り除くスーパーフォビック®分離膜コンタクター (脱気モジュール)が使用されています。外気から混入されるバブルや超過したガスは、しばしば印刷表面の品質を低下させたり、インクの流れを阻害でプリンター (印刷機)が停止したりするなど問題を起こします。

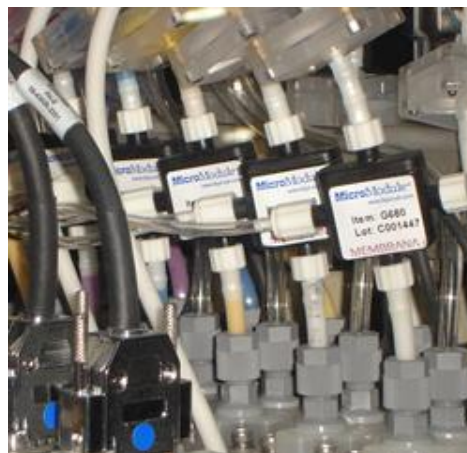
インクの脱気・脱泡による生産報告では、15%ほど高速化に成功しました。インクの脱気・脱泡はプリンター (印刷機)を円滑に運転するだけでなく、品質と生産性も向上することが可能です。

メンブラーナ社は、インクからバブル除去するための特別な構造をした小型の分離膜コンタクター (脱気膜)を製造販売しています。これらの分離膜 (脱気膜)はユニークな非多孔質膜です。インクは分離膜の液相側にポンプで送液され、気相側は真空されます。溶存ガスやバブルは真空側に移送され、バブルフリーのインクができます。

たいてい小型ダイアフラム式真空ポンプがプリンター (印刷機)に利用されます。各々の製品の一般的な真空容量 (負荷)を下記に示します。

サイズ	インク流量 (cc/min)	真空容量 (負荷) accm
0.5 x 1	5-30	3-9 @ 100 mbar
1 x 3	15-60	12-22 @ 100 mbar
2 x 6	100-1000	85-220 @ 150 mbar

インク種類	一般的な真空度 mBar
水性	100-150
UV	150-200
溶剤	100-200



0.5 x 1スーパーフォビック分離膜コンタクター (脱気モジュール) / ワイドフォーマット・インクジェット・プリンター (印刷機)搭載



1 x 3スーパーフォビック分離膜コンタクター (脱気モジュール) / ワイドフォーマット・インクジェット・プリンター (印刷機)搭載

インクの充填工程でも、スーパーフォビック®分離膜 (脱気膜)は、ボトリングの直前で脱気・脱泡されパッケージング工程で使用されています。ボトリングにおける泡立ちはパッケージング工程を遅延させます。インク内におけるバブルは、印刷における品質低下を招きます。

メンブラーナ社は20年以上分離膜の製造をしており、膜による脱気技術の草分け的存在です。

インクやコーティング中のバブル除去 (脱泡)に関する詳細のお問い合わせは、お近くの支店にご連絡を頂くか、弊社ウェブサイト[www.superphobic.com](http://www.superphobic.com)をご覧ください。

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追うものではありません。材料の妥当性、特許、商標、登録商標侵害を含むものについて判断は、使用者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、本書に記載してありますが、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。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は付与されるものではありません。本製品の設置及び使用する前に、当社操作マニュアルを閲覧ください。

ここに記載された情報及び製品は現状のまま提供され、市販性、特定目的との適合性、知的財産を侵害がないなどの点を含む、ただし必ずしもこれらに限定されない、明示または暗示の一切の保証を伴わない。この情報及び製品の使用によって生じる直接的、付随的、または結果的に生じる損害を含む一切の損害について、いかなる場合も責任を負わないものとする。

Liqui-Cel<sup>®</sup>, Celgard<sup>®</sup>, SuperPhobic<sup>®</sup>, Minimodule<sup>®</sup>, MicroModule<sup>®</sup>は、Membrana-Charlotte, A Division of Celgard 社の登録商標です。

Copyright © 2012 Membrana – Charlotte All rights reserved (TB69 01-12 JPN)

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。

**Membrana - Charlotte**  
A Division of Celgard, LLC  
13800 South Lakes Drive  
Charlotte, North Carolina 28273  
USA  
Phone: (704) 587 8888  
Fax: (704) 587 8610

**Membrana GmbH**  
Oehler 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**  
A POLYPORE COMPANY

[www.liqui-cel.com](http://www.liqui-cel.com)



ISO 9001  
ISO 14001