

# ALL PE POUCH

## モノマテリアル・ポリエチレンパウチ

リサイクル性に優れ、パッケージの強度と生産性も両立させた、オールPEパウチ



私共の提唱する“全てをPEで構成したスタンディングパウチ”は、PET/PEラミネートなどの複合材料のリサイクル問題に対する解決策として、実証済のフィルムコンセプトに基づいて提案されています。

- 延伸されて強度のあるMDO PEフィルム (PETフィルムの代替フィルムとして)
- PEラミネートフィルムとの張り合わせ
- 最終製品は、モノマテリアルラミネート製品
- リサイクル問題となる、複合材料製品の回避

### 私共のパートナー



B&B Verpackungstechnik has more than 25 years of pouch making experience in PE /PE converting and

is able to provide efficient high quality pouch making machinery.



Dow provides high performance resins with great processability to ensure the product meets all

mechanical, optical and thermal requirements of the downstream processes.

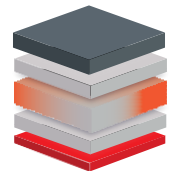
### この技術のメリット

- ✓ W&H社により立証された、リサイクル性
- ✓ ラミネートフィルムへの、リサイクル材料使用
- ✓ OPTIFIL P MDOオートメーションによる、秀逸な生産性
- ✓ バリューチェーンに沿って立証された、フィルムコンセプト

### レシピ

#### MDO PEフィルム

Amount [%]	Resins	Layer thickness	Functions
100	HDPE Elite	13 µm	Thermal resistance
100	MDPE Elite	12 µm	Mechanical properties
80 20	MDPE Elite LLDPE Elite	19 µm	Mechanical properties
100	MDPE Elite	12 µm	Mechanical properties
100	POP Affinity	8 µm	Blocking of film

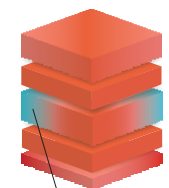


BUR: 1 : 3.0  
Output: ~ 650kg/h

The primary film is blocked (2 x 64 µm) and stretched to a secondary film of 25 µm

#### エッジトリムを粉砕リサイクル使用した、MDO PEラミネートフィルム

Amount [%]	Resins	Layer thickness	Functions
80 20	LLDPE LDPE Dowlex Dow LDPE	24 µm	Structural integrity
100	LLDPE Elite	22 µm	Mechanical properties
70 20 10	LLDPE Edge Trim Dowlex Edge Trim Dow LDPE	30 µm	Structural integrity
100	LLDPE Elite	22 µm	Mechanical properties
75 25	POP LDPE Affinity Dow LDPE	12 µm	Sealability



BUR: 1 : 2.6  
Output: ~ 550kg/h

Edge trim of MDO-PE Film recycled



VAREX™による、モノマテリアルPEパウチ  
についての詳細情報  
[www.wh.group/K2019](http://www.wh.group/K2019)

Find more information about VAREX™  
with MDO on the back of the page.



# VAREX<sup>W</sup> WITH MDO

ブローフィルム製膜機の、グローバル技術ベンチマーク



リサイクル可能なMDO PEフィルムの生産には、高性能の押し出し機並びに、層の厚い製品と生産工程に対してのノウハウが必要とされます。W&H社の機械並びにサービスが、この注目されている成長分野での私共の経験を貴社にご活用いただく事に可能にします。私共のフィルム製膜並びに印刷分野での機械製品が、サステナブルなフィルム製造分野で、貴社がリーダーとなるお手伝いを致します。

## MDO

私共のMDO PEフィルムは、メカニカル並びに光学的性能を改善するために、延伸されたフィルムです。W&H社のMDO技術は、お客様が全ての工程パラメーターを最適化することを可能にします。

- MDOに使用されている全てのローラーは、個別に温度とスピードがコントロールされています
- 最適化されたフィルム特性の為に、生産中に調整可能なストレッチギャップ (5-60mm)
- 原反テンションあるいは延伸速度による、延伸工程の高精度コントロール
- フィルム強度を維持しつつ、秀逸なフィルム平坦性を実現

## この技術のメリット

- ✓ OPTIFIL P MDOオートメーションによる高い生産効率
- ✓ 先進かつ柔軟性に富んだ押し出し機とダイ設計による、広範な材料の使用  
集中操作パネルから行える、
- ✓ PROCONTROL TS による全主要ユニットの調整・制御 (例: 押し出し機、MDO、ワインダーなど)  
グラビア印刷機HELIOSTAR S<sup>W</sup> で立証された、良好な印刷適正
- ✓ MDO PE (25 μm) と、ラミネートフィルム (110 μm) 両方の生産が可能な、柔軟な装置設計

日本での問い合わせ先:

**K.K. IRISU**  
SINCE 1859 an ILLIES GROUP Company

株式会社イリス

〒141-0021 東京都品川区上大崎3-12-18 イリスビル  
Tel 03-3443-4280 Fax 03-3443-4118  
japan-mp3@illies.com



VAREX<sup>W</sup> with MDOについての詳細情報:  
[www.wh.group/K2019](http://www.wh.group/K2019)

Find more information about ALL PE POUCH  
on VAREX<sup>W</sup> on the back of the page.

