

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

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

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

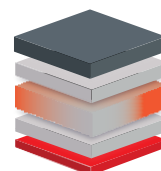
mechanical, optical and thermal requirements of the downstream processes.

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 LLDPE	Elite Elite	19 µm	Mechanical properties
100	MDPE	Elite	12 µm	Mechanical properties
100	POP	Affinity	8 µm	Blocking of film

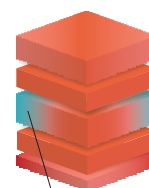
The primary film is blocked (2 x 64 µm) and stretched to a secondary film of 25 µm



BUR: 1.30
Output: ~ 650 kg/h

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

		Layer		
Amount [%]	Resins	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 LDPE	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: 1.26
Output: ~ 550 kg/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

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



VAREX[™] 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を可能にします。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: 押出機、MDO、ワインダーなど)
グラビア印刷機HELIOSTAR S[™] 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
an ILLIES GROUP Company
SINCE 1859

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
tokyo@illies.de



VAREX[™] with MDOについての詳細情報:
www.wh.group/K2019

Find more information about **ALL PE POUCH**
on VAREX[™] on the back of the page.

