

SHIELDPLUS の2つのグレード

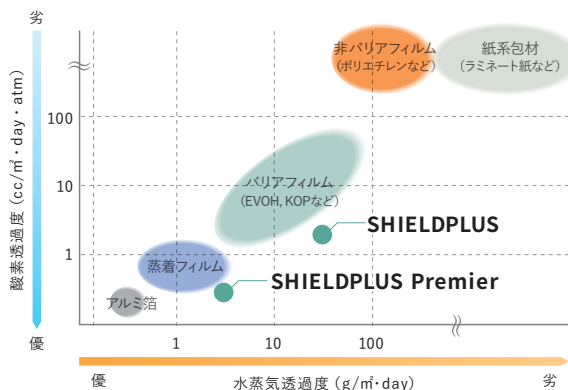
SHIELDPLUS シリーズとして、2つのバリアグレードを用意しています。用途や必要物性に合わせてお選びいただけます。

SHIELDPLUS >>> 各種バリアフィルム相当のバリア性を有するスタンダードグレードです。

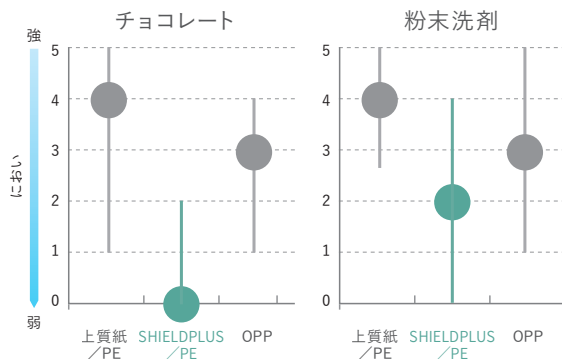
SHIELDPLUS Premier (開発中) >>> “SHIELDPLUS” をさらに高機能化。アルミ蒸着フィルムなど、各種ハイバリアフィルム同等のバリア性を有します。

性能

- 酸素・水蒸気バリア性
内容物を保護し、品質を維持します。



- フレーバーバリア性
内容物の香りを保持し、「におい」漏れ・「におい」移りを抑えます。



※評価法

各フィルムで三方シール袋を作製後、試験体を充填して密封し、内容物の臭気の漏れ具合を0~5の6段階にて官能評価(当社法)
(○:中央値、 | :評価結果上下限)

メリット

- 再生可能な循環型資源である「紙」を基材に使用しているため、CO₂ 排出量の削減等、環境負荷の軽減が可能です。
- SHIELDPLUS は生分解性を有していますので、生分解性を有するシーラントフィルムと組み合わせることで、包材としての生分解が可能となります。
- 金属探知機が使用できます。
- 紙の風合いにより、製品の差別化が可能です。
- [基材/バリアフィルム] の2層を SHIELDPLUS 1 層で補うことができ、積層工程の省略が可能です。

用途

- 各種バリアフィルムの代替としてご使用いただける他、既存の紙製品に使用することで、新たな価値を提案できます。
- 主な用途：各種食品・家庭用品・化粧品・輸送などの包装用途、建築材料などの産業用途
*その他、用途に合わせた展開が可能です。
詳細はお問い合わせください。

Two grades of SHIELDPLUS

Two barrier grades are available in the SHIELDPLUS series, which can be chosen according to your application and required physical properties.

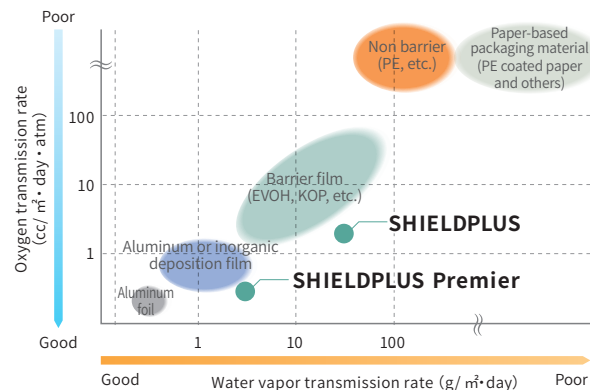
SHIELDPLUS >>> Standard grade SHIELDPLUS offers barrier properties equivalent to many types of barrier film

SHIELDPLUS Premier *Under development >>> The higher grade of SHIELDPLUS achieves enhanced performance, offering properties equivalent to a variety of high barrier film, such as aluminum vapor deposition film

Performance

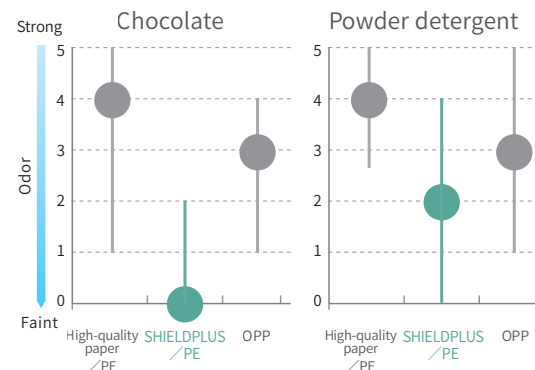
● Oxygen and vapor barrier properties

SHIELDPLUS protects the content and maintains its quality.



● Flavor barrier properties

SHIELDPLUS maintains the aroma of the content and prevents odor leakage and transfer.



*Assessment method

A specimen is placed and firmly sealed in a three-sided pre-sealed bag made from each film. The degree of odor leakage from the content is evaluated on a six-point scale, from 0 to 5, using sensors (conducted by Nippon Paper Industries).

(○ : Median value, I: Upper/lower limit of evaluation results)

Advantages

- SHIELDPLUS is made of paper, which is a renewable and recyclable resource, and can reduce CO₂ emissions and other environmental impacts.
- SHIELDPLUS is biodegradable when coupled with a biodegradable sealant film, making the entire package biodegradable.
- It does not interfere with the use of a metal detector.
- Thanks to its paper texture, SHIELDPLUS makes your product appear unique and different from others.
- Because the two layers of the base material and the barrier film can be replaced with a single layer of SHIELDPLUS, the lamination process can be eliminated.

Applications

- SHIELDPLUS serves as an alternative to different kinds of barrier films. It can also create new value when applied to existing paper products.
- Mainly used for packaging foods, household goods, cosmetics, transportation and industrial applications, including building materials.

*Other applications can be developed as needed. Contact us for details.