

透明蒸着ハイガスバリアフィルム

テックバリア™ (基材フィルム: BOPP)

SiOx Vacuum Coated High Gas Barrier Film

リサイクル

ハイガスバリア性能を有する既存グレードに加え、環境対応グレードの開発により、フードロスの削減、循環型社会の実現に貢献いたします。

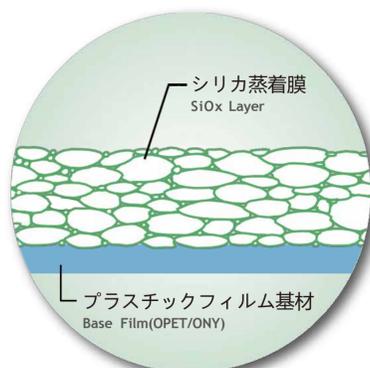
TECHBARRIER™ supports the reduction of food loss and waste by its excellent gas barrier performance to protect the content. We are developing the new types that are more suitable to mono structure packaging for recycling to reduce adverse effect on the environment. We will contribute to create circular economy and sustainable society.

**メタルフリーだから、中身が見える。
メタルフリーなのに、強力に守る。**

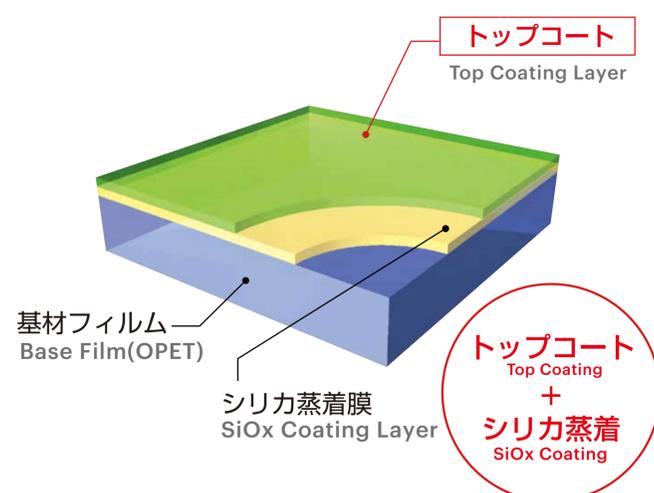
High Gas Barrier, Transparency, Durability That's TECHBARRIER™.

プラスチックフィルムの表面に、シリカ蒸着膜を形成して生まれたテックバリア™。水蒸気と酸素をシャットアウトし、耐薬品性に優れ、透明性と加工のしやすさを併せ持った理想のフィルムです。

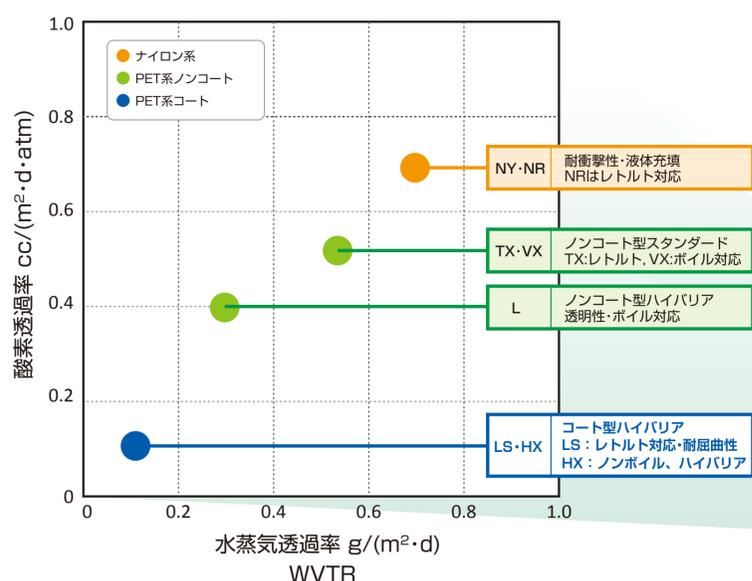
TECHBARRIER™ is a SiOx coated OPET film with High Gas Barrier, Transparency and Durability. High Gas Barrier is working for the contents. Transparency from metal free brings packaging microwavable and customer's attention. Durability is essential for a long term storage and industrial components



【テックバリア™の断面イメージ図】
Figure 1. Cross-Section of TECHBARRIER™

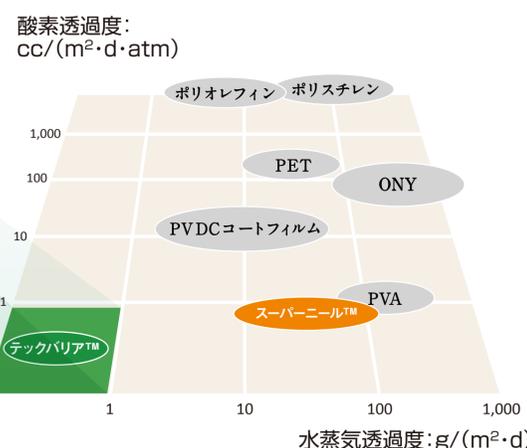


既存グレード一覧 (BOPET, BOPA base) Main Film Type of TECHBARRIER™



【その他フィルムとガスバリア比較マップ】

Gas barrier comparison map with our other products and general film

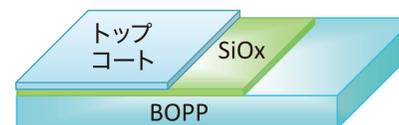


環境対応パッケージへの取り組み開発品 Project for sustainable packaging (Under development)

テックバリア™は、ハイバリア性能によるフードロスへの貢献だけでなく、モノマテリアル素材でパッケージを設計することで、包材リサイクルの可能性を見出します。

We are developing new types of barrier film to make mono structure packages for recycling

項目	単位	Ref. BOPET-base	開発品 BOPP-base	
		テックバリア™ LS TCB-LS/ONY/CPP	Type A BOPP-base/CPP	Type B BOPP-base/CPP
フィルム膜厚	μm	12	21	26
水蒸気透過度 40°C90%RH ※1	g/(m²·d)	0.15	0.1	0.2
酸素透過度 25°C80%RH ※2	cc/(m²·d·atm)	0.1	0.2	0.3
ヘーズ ※3	%	4	3	3
全光線透過率 ※4	%	89	90	90



※1: 自社法, 参考: JIS Z 0222, 測定条件において2週間後の値を採用
 ※2: 自社法, 参考: JIS K 7126-2
 ※3: 自社法, 参考: JIS Z 7361
 ※4: 自社法, 参考: JIS Z 7361-1

左記の値は保証値ではありません。
量産化時には物性値が変更となる場合があります。