



バイオベース・サステイナブル・生分解性樹脂



ミレル™のご紹介 地球にやさしく、 ブランド価値を高めます

ミレルは、トウモロコシから作られ、生分解性があり、コンポスト化が可能な、新しく誕生したバイオベースのプラスチックで、石油系プラスチックの代替として、環境保護のためにお役に立ちます。

バイオと自然とを組み合わせ、ミレルは地球環境の保護と商品ブランドの価値向上のためにお役に立ちます。

自然からの贈り物

バイオベースです

ミレルは、再生可能な農産物（トウモロコシの糖質）を原料にし、特許製法で作られた高機能性のポリマーです。

サステイナブルです

地球環境の保護、気候変動、増大する廃棄物処理の負荷などに対する消費者の関心は、ますます高まっています。そして、ブランド企業や流通、メーカーは、新たなニーズとして、環境への影響が少ない、安全で効率の高い製品や包装を責任を持って提供することが求められています。ミレルは、石油の使用を抑え従来の石油系プラスチックに比べて温室効果ガスの排出を削減します。2007年に外部機関で行われたライフサイクルアセスメントの結果では、ミレルは温室効果ガス排出を抑え、従来のプラスチックに比べて石油の使用を最大で95%抑えることが報告されています。当社では、お客様がミレルの製品を使うことで得られる利益についてより詳しいデータを提供するため、さらに製品のライフサイクルを通じた分析を続けています。

生分解性です

ミレルは、土壌、家庭用コンポスター、産業用コンポスター、海洋、湖沼、河川の中などさまざまな環境で生分解されます。ミレルは、その生い立ちから、適切に廃棄処分されればさまざまな自然環境で完全に生分解されるよう設計されています。

性能・特長

ミレルは高機能のバイオベース樹脂であり、柔軟なものから硬いものまでさまざまな物理特性を持っています。また、優れた耐熱性を持っていますので、ミレルはさまざまな用途でポリオレフィン系ポリスチレン系ポリマーの代わりに使えます。

- 農業用品: マルチフィルム、杭、土砂流出防止用品、芝用ネット、移植用苗鉢
- コンポスト袋: 産業用ドラム缶のライナー、家庭用ゴミ袋やコンポスト袋
- 消費者用品: ギフトカード、ペン、カミソリなど
- 商業用品: 包装用トレー、機材の部品、科学検査用機器
- 包装: 使い捨て容器、キャップ、フタ、収縮ラップ
- 海洋/水産: 土砂流出防止用品、土壌改良用品、水処理用品

加工特性

ミレルは既存の標準的な加工機械での加工が可能です。適切なガイドラインに従い条件を設定すれば、ミレルは実用規模の加工設備を利用して既存の石油系ポリマーと同様の生産性を達成することができます。ミレルはまた、既存の印刷やヒートシールなどの二次加工処理や設備にも適性があります。

- 射出成形
- シート成形
- キャストフィルムやブローフィルム
- 押し出しコーティング

有益性

消費者の環境に対する関心の高まりによって、環境負荷の少ない製品に対するニーズがますます高まりつつあります。生分解性があり、コンポスト化が可能な製品が、小売店の棚に次々と並ぶようになり、消費者も支出を惜しまなくなっています。そして、企業は商品の差別化をはかるために、ブランドイメージや利益向上につながる説得力のある手段を求めています。

クリエイティブな企業にとって、ミレルの汎用性と環境保護対応力は製品の市場価値を高めるのに役立ちます。地球へのやさしさは、そのままブランドへの信頼につながります。

自然からの贈り物

未来へ向けて

いま市場は、健康な生活とナチュラル志向の製品へと大きくシフトしています。これはクリエイティブで機能性豊かなパッケージ・ソリューションにとって社会的、経済的、そして環境保護的な利益拡大のチャンスを含みます。生分解可能なバイオベースの素材が、世界中のパッケージ・消費者商品市場に次世代の魅力的な選択肢を提供します。

ミレルはコンポスト可能なプラスチックに関するASTM D6400およびEN 13432 規格や、海洋環境で生分解性のある沈降性プラスチックについてのASTM D7081 規格に適合しています。

ASTM D5988-96および ISO 17556規格に従って行われたプラスチック製品や廃棄プラスチックの土壌中での好気性生分解試験の結果、ミレルは常温で完全に生分解することが示されました。

ASTM D5209 / ISO 14852およびASTM D5271 / ISO 14851 規格に従って行われたプラスチック材料の活性汚泥排水処理システム内での好気性生分解試験の結果、ミレルは常温で完全に生分解することが示されました。

ミレルの樹脂はVinçotte機関により自然の土壌中で生分解可能な“OK Biodegradable Soil” 認証を、また、淡水中で生分解可能な“OK Biodegradable Water” 認証を受けています。



ミレル: バイオベースのプラスチック

ミレル製品は、メタボリックス社とアーチャー・ダニエルズ・ミッドランド・カンパニー (ADM社) の合併会社であるテレス™社の製品です。日本では、エー・ディー・エム・ファーイーストが販売いたします。ADM社は、米国アイオワ州クリントンに、世界で最初のミレルバイオプラスチックの生産工場を建設しています。この新工場は2009年に稼動する予定で、年間およそ5万トンのミレル製品が生産されます。



詳しくは

www.mirelplastics.com

エー・ディー・エム・ファーイースト株式会社
113-0033東京都文京区本郷1-5-7
Tel 03-5800-2323



www.mirelplastics.com

エー・ディー・エム・ファーイースト株式会社
113-0033東京都文京区本郷1-5-7
Tel 03-5800-2323

Telles

A Metabolix-ADM joint venture

650 Suffolk Street • Suite 100 • Lowell, Massachusetts 01854-3639 USA

©Copyright 2008 無断転載を禁ず。ミレルおよびテレスはメタボリックス社の登録商標です。テレス社およびメタボリックス社は商品性および特定目的適合性の黙示的保証を含む(ただし、これらに限定されない)保証を提供、明示ないし黙示しません。

CB1 2008年8月改訂