

GraDrop(グレイドロップ)は、生分解性ポリオレフィンフィルムです。

PEやPPなどのポリオレフィン樹脂に特殊マスターバッチを加えることにより、生分解性を持たせることを実現しました。

微生物の力を応用することにより、PEやPP等のポリオレフィン樹脂中の炭素結合を切断し、分解しやすくした技術です。

マイクロプラスチックとして残らずに生分解するため、環境への影響を少なくすることができます。



特長

- PEやPPなどのポリオレフィンを生分解性にした独自技術
- 第三者機関による生分解性の確認済
- 食品衛生法、FDAおよびEUの食品接触法規に適合 (FDA GRAS および EU10/2011)
- REACH高懸念物質 (SVHC) を不使用

グレード

- 長期使用タイプ
耐用年数 約6か月～3年 リサイクル可能
- 短期使用タイプ
耐用年数 6か月以下 リサイクル不可



用途

- カップ、容器
- 食品包装袋 (パン、菓子等)
- ストレッチフィルム、シュリンクラップ
- レジ袋
- 衣料用袋

GraDrop ポリエチレン袋の特性

	生分解性基準 *PAS9017に基づく	GraDrop ポリエチレン袋
厚み		14 um
製造方法	-	インフレーション成形
添加剤	-	4 % CaCO ₃
カルボニル指数 (CI)	> 1	1.59
重量減少率	> 90 %	97.5 %
平均分子量	< 5000 Da	667 Da

*PAS9017：英規格策定機関BSIが策定したポリオレフィンの生分解性に関する規格

本資料に記載されている情報は信頼できるデータに基づく代表的な性質の紹介であり、当社及びメーカーが次の事項について保証するものではありません。

(1) 本製品から得られる最終製品の性能
(2) 本製品およびその情報・推奨事項に関連する有効性や安全性
メーカー、当社およびその代理店は、本製品を使用したことによる結果・損失に関するいかなる責任も負いません。
本製品およびその情報・推奨事項の使用・活用につきましては、お客様の責任により十分な試験を実施していただき、使用可否を決定いただけますようお願いいたします。
最終製品における、本製品の安全性や適正については、お客様ご自身で必要な評価・分析を行っていただき、ご判断くださいますようお願いいたします。
本資料に記載されている以外の技術情報、口頭での推奨事項などにつきましては、メーカー、当社およびその代理店は、同様にいかなる責任も負いません。

株式会社ウエストワン

<https://west-1.co.jp>

Email: info@west-1.co.jp

TEL: 03-5786-1801