

時代が求めるサステナブルマテリアル

Econykol[®]

温室効果ガスの排出削減に貢献可能なバイオマス原料です。



Proud Member
Sustainable Castor
Association

**Econykol[®]はヒマ*の実から得られる油(ひまし油)を
ベースとしたポリウレタン用ポリオールです。**

*ヒマ:別名トウゴマ。生産地はインド。非可食のため食糧問題に競合しません。

ひまし油はポリオール原料として最適な化学構造を有しており、その他工業用原料としても幅広く使用されています。

●当社はEconykol[®]の製造・販売を通じ、ヒマ農家の支援にも積極的に取り組んでいます。



三井化学

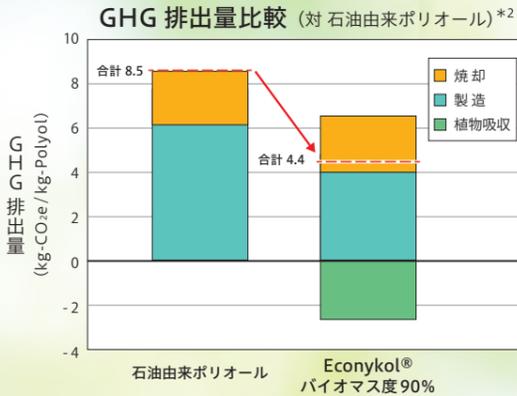
Econykol® (エコニコール®) による環境負荷低減は、ESG経営に貢献可能です。

サステナブルな未来に向けて、お客様と共に新たな価値を創造します。

カーボンニュートラルへの貢献

植物由来のEconykol®は、LCA (Life Cycle Assessment*)に基づき石油由来のポリオールと比較すると、温室効果ガス (Greenhouse Gas : GHG) が削減できます。

また、環境省は、「プラスチック資源循環戦略」の重点戦略におけるマイルストーンとして「2030年までにバイオマスプラスチック約200万トン/年導入」を目指しており、当社Econykol®の活用は、その目標達成へ貢献できます。



*1 Life Cycle Assessment ; ライフサイクルアセスメントとは...
ある製品・サービスのライフサイクル全体 (資源採取 - 原料生産 - 製品生産 - 流通・消費 - 廃棄・リサイクル) における環境負荷を定量的に評価する手法です。
*2 IDEA インベントリ並びに一定の仮定に基づく、当社のLCA計算手法による。本内容は諸条件により異なる値となるため、お客様製品の算定にご使用する際はご相談ください。本内容は参考であり、内容を保証するものではありません。また、予告なく変更となる可能性があります。

高品質・安定した供給体制

Econykol®は、ヒマの一大産地 (世界の7割を生産) であるインドのVithal Castor Polyols (VCP社) で製造しています。

VCP社には当社や世界最大のみまし油メーカーであるJAYANT AGRO社 (インド) が出資しており、原料であるひまし油を安定的に調達できる体制を整えています。この体制のもと、VCP社は年間8千トンのEconykol®生産能力を有しています。



ヒマ農家の支援を通じたSDGs達成への貢献

当社は、環境及び社会に配慮した持続可能なヒマ農業を推進するNGO (Sustainable Castor Association) に加入し、ヒマ農家の福祉、安全性向上や栽培技術向上を支援しています。



- 目的**
- 収穫高と農家収入の向上を目的とした農業技法の普及
 - より良い安全と健康の管理、人権尊重の普及
 - 水と土壌の効率的な使用保全活動の普及
 - 環境配慮型廃棄処理方法の普及

バイオマスプラマークを取得可能

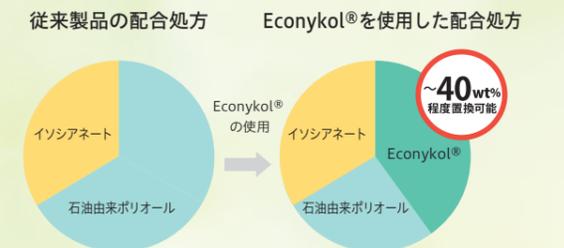
Econykol®から作られたポリウレタン製品は、資源循環型社会の形成に貢献する製品として「バイオマスプラマーク」の取得が可能です。



- ・当社製品 (EBT-500) でもバイオマスプラマークを取得しています。
- ・すでに多くのお客様がJBPA*3会員としてマークを取得されています。

バイオマスプラマークを取得するには、バイオマス由来成分を25.0重量%以上含有する等、JBPAの定める要件を満たし、JBPAの認可が必要です。

Econykol®をご使用いただくことで、25.0重量%以上のバイオマス度を達成できます。



*3: JBPA (日本バイオプラスチック協会) はバイオプラスチックの普及と技術的な問題の解決を目的として設立された民間団体であり、当社はJBPAの会員としてバイオマスプラスチックの普及促進に取り組んでいます。



「環境対応」と「市場開拓」の両立を目指すお客様のニーズにお応えします。

用途例と採用実績

Econykol®は各種石油由来ポリオールの代替品として幅広く使用でき、汎用品から高いスペックが要求されるハイエンド製品まで、採用実績が多数あります。



化粧品用パフ

- ・ポリウレタンクッション (自動車内装材・家具・寝具 など)
- ・接着・コーティング・シーラントの他、エラストマー用途を上市予定



シートクッション



低反発マットレス



高級ソファ

(株)オリバー様
ご提供

Econykol®の代表銘柄一覧

Econykol®は各種特徴をもつ銘柄をラインナップしており、他のバイオマス由来ポリオールと比較して高性能・高植物度を実現しております。*4 また、バイオマスプラマーク表示に必要なポジティブリスト分類Eにも登録済みです。

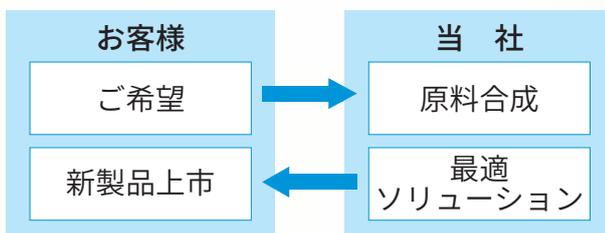
銘柄名 Econykol®	バイオマス度 %*5	特徴	水酸基価 mgKOH/g	粘度 mPa·s
E B T-320i	98	スタンダード	115-125	800-1200
E B T-500	87	高反発	50-55	2500-4000
E B T-509	100	高発泡倍率	62-68	1500-2500
E B T-510	89	高反発・高耐久	45-52	2500-4500
EMU-301	99	スラブ発泡用	115-125	800-1200

*4：引用文献 A. Miyata et al. Conference Proceedings, Polyurethane 2010

*5：原料中のバイオマス由来成分の重量濃度

お客様との共同開発体制の充実

お客様のご希望に応じ、新製品開発の相談をお受けします。



Blue Value®

一部の用途に関しては三井化学のBlue Value®*認定がされています。

*Blue Value®

目指す未来社会「環境と調和した循環型社会」「健康・安心にくらせる快適社会」の実現に向けて、三井化学グループが提供する製品・サービスの環境や社会への貢献が見える化。その価値をステークホルダーの皆様と共有できるようにしたもののうち、ライフサイクルを通じて環境貢献価値が他を上回る製品・サービスを認定したものを。

未来が変わる。化学が変える。
Chemistry for Sustainable World

変化をリードし、サステナブルな未来に貢献する
グローバル・ソリューション・パートナー
三井化学



三井化学株式会社

ベーシック&グリーンマテリアルズ事業本部
ポリウレタン事業部

〒104-0028 東京都中央区八重洲 2-2-1
東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー

お問合せ先
TEL : 03-6880-7432(代表)
Web : <https://jp.mitsuichemicals.com/jp/>
e-mail : pupu@mitsuichemicals.com