

## Sustainable Polymer Materials

### LUVOTECH<sup>®</sup>ecoコンパウンド樹脂

LUVOTECH<sup>®</sup>ecoは、ドイツLEHVOSSグループにより提供される、環境に配慮した樹脂ペレット材料です。リサイクル原料をベースとし、認定を受けたエネルギー会社から供給されるグリーンエネルギーを100%使用して製造されています。

原料ソースとの長期契約およびバリューチェーンの継続的な品質管理を強めとし、高品質材料をご提供いたします。ベース樹脂はPC/ABS、PA6、PA66、PPS、PEEKなど、エンジニアリングプラスチックからスーパーエンブラまで幅広く展開しています。

ナチュラル品のほか、PTFE配合の摺動グレード、ガラス繊維強化グレードなどがございます。

#### 特徴

- LEHVOSSグループによる安定した品質管理
- リサイクル原料と100%グリーンエネルギー製造によるカーボンフットプリントの極小化
- DIN/ISOに基づいたカーボンフットプリント証明書を発行可能
- 信頼できる原料ソースを確保

SKZ

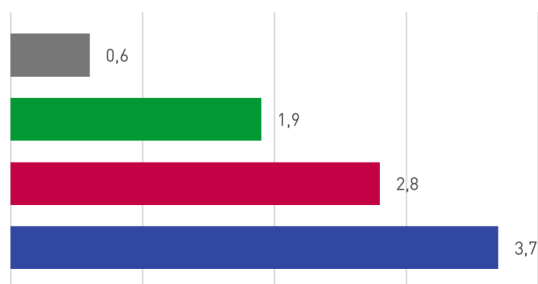
Das Kunststoff-Zentrum

The calculation was based on  
DIN EN ISO 14040,  
DIN EN ISO 14044 and  
DIN EN ISO 14067

#### カーボンフットプリントと機械特性の関係

LUVOTECH<sup>®</sup>ecoは、リサイクル材料比率をカスタマイズで変更することが可能です。リサイクル材料比率の異なる複数グレードを作り、それぞれのカーボンフットプリントと機械特性を比較しました。

材料1kgあたりの温室効果ガス発生量 (kg CO<sub>2</sub> e/kg) の比較



■ [REC 100] ■ [REC 70]\* ■ [REC 50]\* ■ [REC 30]\*

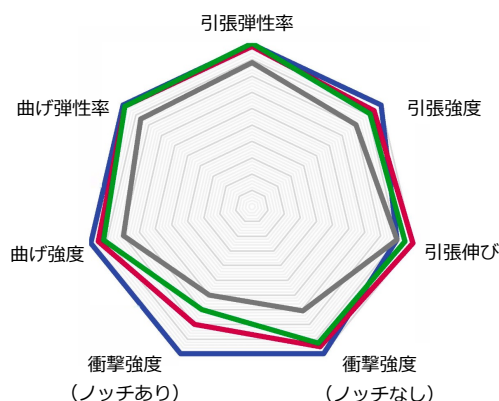
[REC 100] : リサイクル材比率100%品

[REC 70] : リサイクル材比率70%品

[REC 50] : リサイクル材比率50%品

[REC 30] : リサイクル材比率30%品

機械特性の比較



リサイクル材100%品のカーボンフットプリントは、GaBiというLCA計算ソフトウェアを用いて計算されています。

リサイクル材とバージン材の混合品は、DIN EN ISO 14040、DIN EN ISO 14044、およびDIN EN ISO 14067に基づいて計算されています。

## LUVOTECH®eco グレード一覧

LUVOTECH®ecoコンパウンド樹脂の標準グレードは以下の通りです。

記載のグレード以外のコンパウンドも対応しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

グレード名	処方
LUVOTECH® eco ABS <sup>HT</sup> BK	ABS+PC
LUVOTECH® eco PC/ABS T65 BK	PC+ABS
LUVOTECH® eco PC/ABS T85 BK	PC+ABS
LUVOTECH® eco PC/ABS T88 GF10 BK	PC+ABS GF10
LUVOTECH® eco PC/ABS T88 GF20 BK	PC+ABS GF20
LUVOTECH® eco PC/ABS T88 GF30 BK	PC+ABS GF30
LUVOTECH® eco PA6 GF15 HS BK	PA6 GF15
LUVOTECH® eco PA6 GF30 HS BK	PA6 GF30
LUVOTECH® eco PA6 GF30 HI BK	PA6-I GF30
LUVOTECH® eco PA6 GF30 EC HS BK	PA6 GF30
LUVOTECH® eco PA6 GF40 HS BK	PA6 GF40
LUVOTECH® eco PA6 GF50 HS BK	PA6 GF50
LUVOTECH® eco PA6 GF60 HS BK	PA6 GF60
LUVOTECH® eco PA66 GF15 HS BK	PA66 GF15
LUVOTECH® eco PA66 GF30 HS BK	PA66 GF30
LUVOTECH® eco PA66 GF35 HS BK	PA66 GF35
LUVOTECH® eco PA66 GF50 HS BK	PA66 GF50
LUVOTECH® eco PA66 CF20 TF HS BK	PA66 CF20 PTFE
LUVOTECH® eco PA66/6 GF50 HS BK	PA66+PA6 GF50
LUVOTECH® eco PA <sup>HT</sup> GF50 HS BK	PA66+PA6I/X GF50
LUVOTECH® eco PPS GF40 BK (REC 50)	PPS GF40
LUVOTECH® eco PEEK BK	PEEK
LUVOTECH® eco PEEK GF20 BK	PEEK GF20
LUVOTECH® eco PEEK GF30 BK	PEEK GF30
LUVOTECH® eco PEEK 101010 BK	PEEK CF10+GR10+PTFE10
LUVOTECH® eco PEEK TF20 BK	PEEK PTFE20

GF : ガラス繊維、CF : 炭素繊維、HS : 熱安定、HI : 高衝撃特性、TF : PTFE摺動、GR : グラファイト、BK : 黒色、EC : 導電性

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き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も、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。

arcplas.co.jp

