

LUVOCOM® PEEKコンパウンド樹脂

LUVOCOM®は、ドイツLehvoss（レーボス）社により開発・製造されているコンパウンド樹脂材料の商品群です。

Lehvoss社では1983年から熱可塑性樹脂のコンパウンド製造を行っています。

高強度・熱伝導性・摺動性・EMIシールド特性・導電性・金属探知対応性・高耐熱性など、4,000種類以上の処方を開発しています。樹脂・フィラー・添加剤に関する知見・ノウハウが豊富にあり、要求特性に合わせた材料をご提案可能です。

その優れた機能性と安定した品質により、主要な自動車OEM・ティア1メーカーに多くの材料が認証されており、自動車分野以外にも航空宇宙、医療、産業、電気電子、スポーツ・レジャー分野において、LUVOCOMコンパウンドが使用されています。

PEEK（ポリエーテルエーテルケトン）樹脂については、樹脂が上市されて間もない頃からコンパウンドを開発・製造しています。

PEEK樹脂の特徴である高耐熱性・耐薬品性・耐スチーム性・耐摩耗性・クリープ特性・高強度・難燃性などを活かして、汎用処方から特殊処方までニーズに応じてご提案いたします。

PEEK樹脂の特徴

- 高耐熱性
- 耐薬品性・耐スチーム性
- 耐摩耗性・クリープ特性
- 高強度・高剛性
- 難燃性



PEEKコンパウンドのラインナップ

- 高強度
- 摺動性
- 導電性
- 熱伝導性
- サステナブル（リサイクル）
- カラーPEEK

PEEK樹脂の用途例

- 医療部品（手術器具、ハンドル等）
- 電気電子部品（ウェハーキャリア、トレー等）
- 自動車部品（ポンプ、スラストワッシャー、ピストンリング等）
- 摺動部品（ベアリング、ブレード・ベーン、シールリング等）
- 航空宇宙部品



コネクター類



医療部品ハンドル（カラーPEEK）

カラーPEEKのラインナップ

Selection of colored LUVOCOM PEEK

Material Designation	Polymer	Glass Fiber	Milled Glass Fiber	Color Designation	Color
LUVOCOM 1105-0948/YL 2	PEEK 380	25		green beige	
LUVOCOM 1105-8854/YL	PEEK 380	30		corn yellow	
LUVOCOM 1105-8278/OR	PEEK 450	15		deep orange	
LUVOCOM 1105/RD7405	PEEK 450			ruby red	
LUVOCOM 1105-8317/RD	PEEK 450		30	ruby red	
LUVOCOM 1105-8278/VI	PEEK 450	15		dark violet	
LUVOCOM 1105-8738/VI	PEEK 450			violet	
LUVOCOM 1105-8853/VI	PEEK 380	30		violet	
LUVOCOM 1105/GN7348/L *	PEEK 450			patina green	
LUVOCOM 1105-0904/GN2	PEEK 380	30		turquoise green	
LUVOCOM 1105-8278/GN	PEEK 450	15		patina green	
LUVOCOM 1105-0918/BL	PEEK 450	30		traffic blue	
LUVOCOM 1105-7173/BL	PEEK 380	20		sapphire blue	
LUVOCOM 1105-7285/EM/BL	PEEK 380			capri blue	
LUVOCOM 1105-7460/BL5019	PEEK 450		30	capri blue	
LUVOCOM 1105-8052/EM/BL/L	PEEK 150			sapphire blue	
LUVOCOM 1105-8278/BL	PEEK 450	15		brilliant blue	
LUVOCOM 1105-8739/BL/L	PEEK 450			pastel blue	
LUVOCOM 1105-9447/BL	PEEK 450			ultramarine blue	
LUVOCOM 1105-9702/WT	PEEK 450			grey white	
LUVOCOM 1105-0923/GY2	PEEK 380	30		traffic grey	
LUVOCOM 1105-8099/GY	PEEK 150			granite grey	
LUVOCOM 1105-8278/GY	PEEK 450	15		slate grey	
LUVOCOM 1105-8278/LGY	PEEK 450	15		light grey	
LUVOCOM 1105-8344/GY	PEEK 450			slate grey	
LUVOCOM 1105-8673/GY	PEEK 450			dusty grey	
LUVOCOM 1105-8709/GY	PEEK 150			mouse grey	
LUVOCOM 1105-8724/GY	PEEK 450	30		slate grey	
LUVOCOM 1105-9703/GY	PEEK 450			iron grey	
LUVOCOM 1105/GF/30/BK-1	PEEK 380	30		black	
LUVOCOM 1105-0858	PEEK 150	30		black	
LUVOCOM 1105-7301	PEEK 450			black	
LUVOCOM 1105-BK0873/L	PEEK 380			black	
LUVOCOM 1105-0831	PEEK 150			black	

*laser markable

LUVOCOM®PEEKコンパウンドの採用事例

LUVOCOM®PEEKコンパウンドは自動車、産業機器、半導体、石油掘削、医療機器などの様々な分野で採用されています。これらの採用事例の一部をご紹介します。

用途：スラストワッシャー（フライホイール）

工法：射出成形

特徴：高強度・耐摩耗性・摺動性・高耐熱性

Customized
friction
values

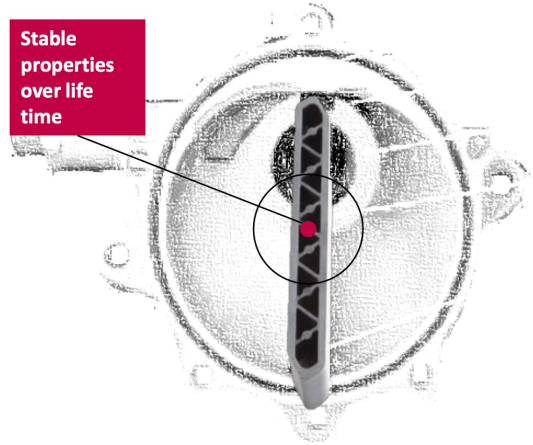


用途：バキュームポンプ用ベーン

工法：射出成形

特徴：高強度・耐摩耗性・高耐熱性

Stable
properties
over life
time



用途：シールリング（石油掘削用）

工法：圧縮成形

特徴：高強度・低反り・ニアネットシェイプ成形



用途：半導体ウェハーキャリア

工法：射出成形

特徴：耐熱性・耐薬品性・導電性（ESD特性）



Conductivity
performance
customized to
molded part

用途に合わせたPEEKコンパウンドをご提案しますので、既存材料で課題解決ができない場合がございます。お気軽にご相談ください。

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。

