

LUVOCOM® PFASフリー 摺動性コンパウンド樹脂

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。

1983年のコンパウンド事業開始当初から、摺動性コンパウンドの開発・製造はLehvoss社のコアビジネスです。滑剤や強化材の独自配合により、摩擦や摩耗特性、滑り性などトライボロジー性能の改良を実現しています。

滑剤としてはPTFEや黒鉛、シリコンオイル等がよく用いられますが、PTFEはPFASの一種にあたります。PFASはペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物の略称であり、現在その製造および使用に関しての様々な議論・提案が行われており、産業界においてはその代替材料が求められています。

Lehvoss社では、PFASに関する議論が活発になる以前の1990年代からPFASフリーの摺動性コンパウンドを開発し続けており、多くの用途で採用されております。

PFASフリー摺動性コンパウンドは、PA66、PA46、PBT、PPS、PEEK等のエンジニアリングプラスチックおよびスーパーエンブラをベース樹脂とし、ナノテクノロジーを活用した添加剤を含む様々な処方がございます。用途に応じて適切なコンパウンドをご提案いたします。

LUVOCOM 摺動コンパウンドの特長

- 摺動用途における豊富な経験
- さまざまなベース樹脂で提案可能
- 長年の実績に基づいた信頼性
- 社内での摺動試験ラボを整備

PFASフリーコンパウンドのメリット（PTFE含有材と比較）

- 成形工程での取り扱いが容易
- 金型表面へのPTFE残渣なし
- 低比重（故に低コスト化・軽量化が可能）
- 機械特性の改良



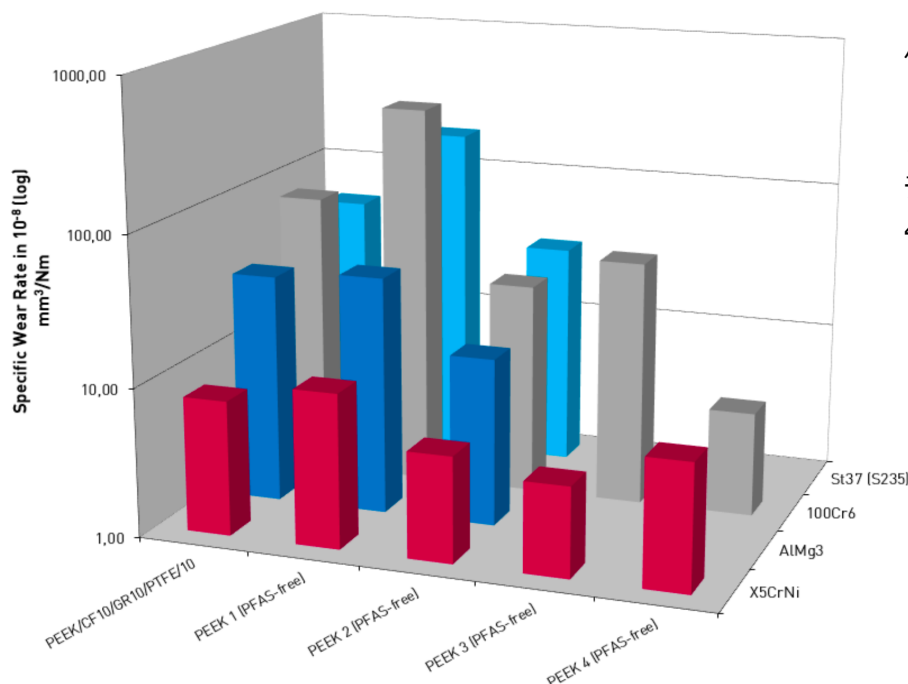
LUVOCOM® PFASフリー 摺動性コンパウンド樹脂の一覧

PTFEを含む代表的な処方に対して、それぞれPFASフリーの代替材料をご用意しています。
この他にもご提案可能なグレードが多くございます。

型番	色	ベース樹脂	代替ターゲット処方
LUVOTECH 1-50763	黒	PA66	PA66/GF30/PTFE
LUVOCOM 1-50781/BK	黒	PA66	PA66/GF50/PTFE
LUVOCOM 1-50793/BK	黒	PA66	PA66/GF20/PTFE/SI
LUVOCOM 1-50730	黒	PA66	PA66/GF20/PTFE
LUVOCOM 1-50765	黒	PA66	PA66/CF30/PTFE
LUVOCOM 1-50720	黒	PA66	PA66/PTFE
LUVOCOM 19-50820/BK	黒	PA46	PA46/GF30/PTFE
LUVOCOM 1850-50811/BK	黒	PBT	PBT/GF40/PTFE
LUVOCOM 1301-7815	黒	PPS	PPS/CF10/GR10/PTFE
LUVOCOM 1301-50728	黄	PPS	PPS/AF/PTFE
LUVOCOM 1301-50729	グレー	PPS	PPS/AF/PTFE
LUVOCOM 1105-50760	黒	PEEK	PEEK/GF15/PTFE
LUVOCOM 1105-7678	黒	PEEK	PEEK/CF10/GR10/PTFE10
LUVOCOM 1105-8160	黒	PEEK	PEEK/CF10/GR10/PTFE10

GF=ガラス繊維、CF=炭素繊維、SI=シリコンオイル、GR=黒鉛、AF=アラミド繊維

LUVOCOM® PFASフリー PEEK摺動性コンパウンドの比摩耗量 比較データ



代表的なPEEK摺動性コンパウンド処方
(PEEK/CF10%/黒鉛10%/PTFE10%)
とPFASフリー処方4種の比摩耗量 比較
データです。
4つの異なる相手材と試験をしています。

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

