

# 摺動用PEKKコンパウンド材料 (LUVOCOM 1114)

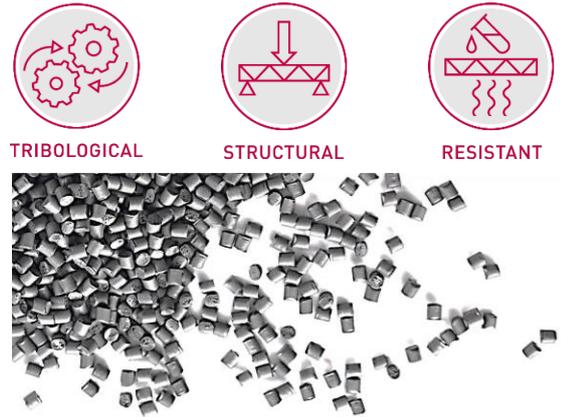
LUVOCOM 1114 コンパウンドシリーズは、PEKK（ポリエーテルケトン）をベース樹脂とした摺動用コンパウンド樹脂材料です。PEKKは、芳香族ポリエーテルケトン的一种です。

産業用途で広く使われているPEEK樹脂よりもさらにガラス転移点が高く、高温領域での摺動性に優れている樹脂です。PEKK樹脂は、樹脂単体でも優れた耐摩耗性を示します。

このPEKK樹脂をベースとした、摺動用コンパウンド材料を開発しました。

PEEK樹脂をベースとした摺動用コンパウンド材料と比較すると、同じフィラー配合のPEKKベース材料は、より優れた耐摩耗性を示します。

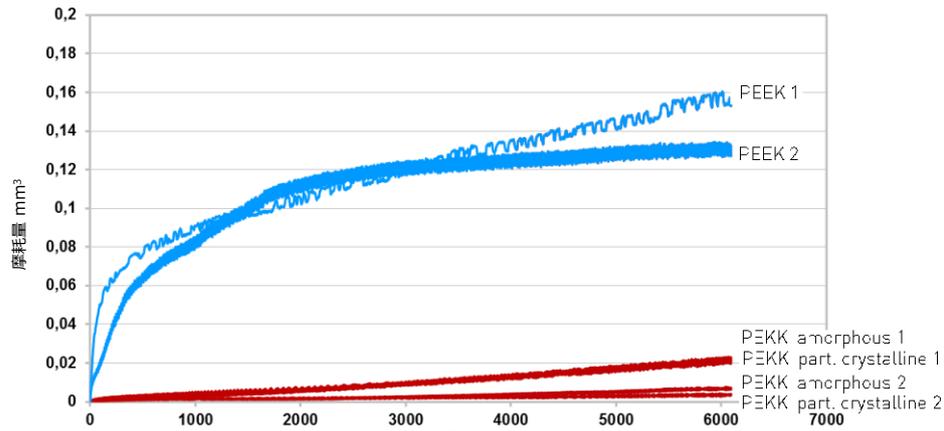
異なる試験条件、異なる相手材でも同様の傾向を示し、さらに高温時の耐摩耗性は非常に優れています。



## 摺動用PEKKコンパウンドの特長

- 摩擦摩耗特性
- 高温時でも安定した摩擦係数
- 高温時でも摩耗しにくい
- PEEKよりも優れた耐熱性 (Tg = 165°C)
- コンパウンド処方カスタマイズ可能

## PEEKとPEKK、各コンパウンド材の摩耗特性比較



処方1：炭素繊維 / 潤滑フィラー / ナノ添加剤  
 処方2：炭素繊維10%、グラファイト10%、PTFE10%  
 試験方法：Sphere on prism tribometer 試験、28mm/s, 30N, 乾燥状態、相手材100Cr6

## PEKKコンパウンド材の高温下での摩耗特性



Block on Ring tribometer 試験、1m/s, 5MPa, 乾燥状態、相手材100Cr6

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及び安全性  
 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。

公式HP



株式会社ウエストワン  
<https://west-1.co.jp>  
 info@west-1.co.jp