

連絡先:

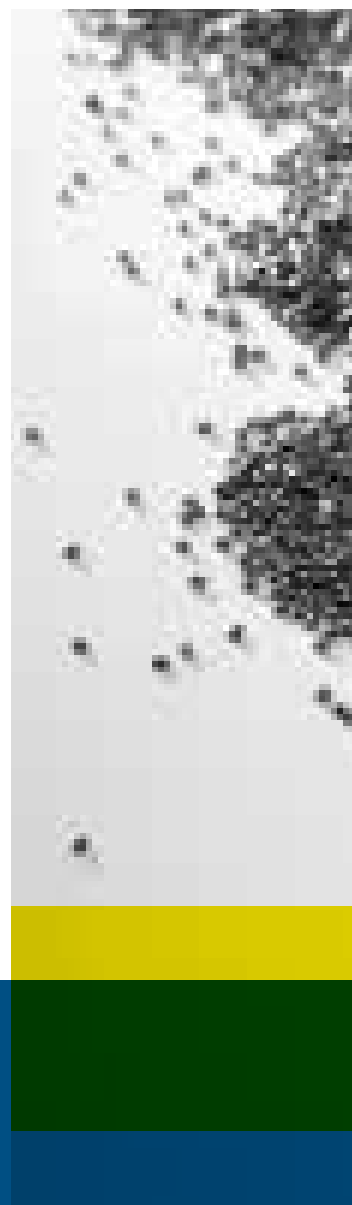
Ensinger コンパウンド
Werkstraße 3
4860 Lenzing
Austria
Tel. +43 7672 701 2372
Fax +43 7672 968 64
E-Mail: office@ensinger-
compounds.com

Ensinger 本社
Rudolf-Diesel-Straße 8
71154 Nufringen
Germany
Tel. +49 7032 819 0
Fax +49 7032 819 100
URL: www.ensinger-online.
com

Ensinger 日本
エンズインガー・ジャパン(株)
〒134-0086
東京都江戸川区
臨海町3丁目5番1号
Tel: 03-5878-1903
Fax: 03-5878-1904
E-Mail: marketing@
ensinger.jp
URL: www.ensinger.jp

特徴

- 幅広い樹脂から選定可能 (PP, PEEKなど)
- 豊富な実績を有するコンパウンド
- PTFE含有グレード: 低荷重環境下で良好な特性
- PTFEフリーグレード: 過酷な荷重環境下でも良好な特性
- 炭素繊維、ガラス繊維、無機フィラー配合による強度補強
- カスタムにてご要望の摺動素材を開発



エンズインガーには長年にわたる高機能プラスチック製造の経験と技術があります。スペックや製造量に関わらず、機能性を付与した素材をカスタムにて作製します。



Compounds

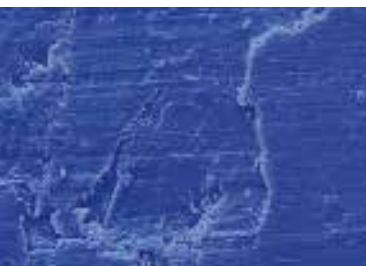
TECACOMP[®] TRM
摺動性プラスチック



様々なアプリケーションに使用可能な 機械強度、低摩耗、摺動性を有するプラスチック



PTFEフリーグレードの表面状態
(高荷重条件下)



PTFE含有グレードの表面状態
(低荷重条件下)

アプリケーションに最適化された配合

エンジンの摺動性コンパウンドは、摺動性と低摩耗を要する用途に最適な素材です。これまで、自動車、医療、装置分野の部品として、長年使用されてきた実績を有しています。

トライボロジー

トライボロジーアプリケーションには、エンブラ、高耐熱エンブラにPTFE、グラファイト、オイルを配合して摺動性を向上させることで対応可能です。高荷重環境下では、摺動性を確保するために無機フィラーを配合します。

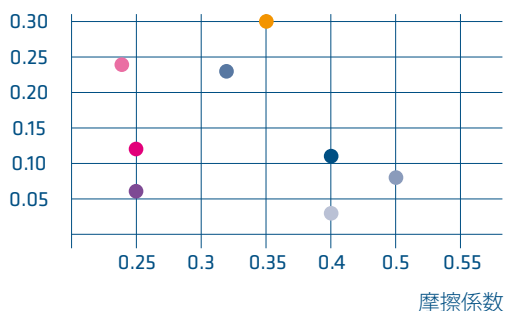
PTFE含有グレード

PTFE含有グレードは低荷重、高速度条件下で使用されます。耐荷重の要求を満たし、かつ摺動性も要するアプリケーションに最適です。

PTFEフリーグレード

優れた特性を有するTECACOMP® TRM Xは高負荷の環境下(高PV値、高荷重、高温)で使用可能です。例えば自動車業界では、エンジン、ギアボックス内の過酷な環境下でも、このコンパウンドで作製された部品は優れた安定性を発揮します。

摩耗量 [mm]

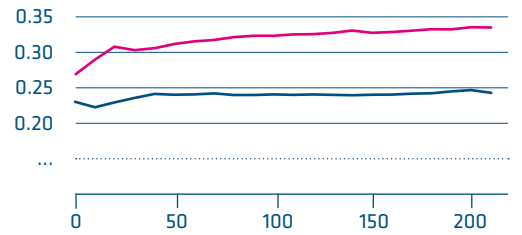


試験条件:

摩擦係数: ボール・プリズム試験法,
荷重 6 N, 速度 = 0.05 m/s, 室温

摩耗量: ボール・プリズム試験法,
荷重 30 N, 速度 = 0.028 m/s, 室温

摩擦係数



● TECACOMP® PEEK XS 4005V

● TECACOMP® PPS XS 4009V

最適なコンパウンド素材の選択 ～製造、安全への貢献～

グレードの選択

エンジナーの摺動性コンパウンドはプラスチック、機能性フィラーにより構成されます。プラスチックは耐熱性、フィラーは摺動性と耐摩耗性の機能を、それぞれ担っています。

機械強度の向上

荷重がかかるアプリケーションには機械強度が要求されますが、特殊フィラーにより補強したエンプラ、高耐熱エンプラにより対応可能です。炭素繊維、アラミド繊維、ガラス繊維、ガラスビーズを配合することで強度が向上します。

カスタム配合

標準でご用意しているグレードがお客様のご要望を満たさない場合でも、特別にカスタム配合することで対応できます。要求スペックに基づき、経験豊富な開発スタッフが、最適な配合検討と試作を行います。

