

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

- 燃料電池のセパレータに最適化
- 熱交換、ヒートシンク用途に好適
- 優れた電気伝導性
- 優れた熱伝導性
- 良好な耐薬品性と機械特性
- 様々なアプリケーションに使用可能



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[®] HTE
燃料電池用プラスチック



信頼性と効率性

燃料電池 - 高度な特性を要するアプリケーション
燃料電池は高度に複雑化されたシステムです。セパレータはガスの流路と冷却水が分離した構造になっています。セパレータ素材として、電気伝導性・熱伝導性を有することが必要です。同時に耐薬品性、熱的、機械的応力に耐えうることも要求されます。長時間に渡り、安全性と信頼性を有することが必須条件になります。

要求を満たす素材 - **TECACOMP® HTE**

TECACOMP® HTE は燃料電池のセパレータに最適化された素材です。最大85% までフィラーを配合させることが可能です。この高い充填量により、電気伝導性・熱伝導性が発揮されます。また、樹脂本来の良好な耐薬品性と機械特性を有します。

複雑な形状を必要とするセパレータ

アプリケーション

主に、TECACOMP® HTEは高温型、低温型燃料電池向けセパレータとして使用されます。燃料電池の他にも、レドックス・フロー電池、熱交換、ヒートシンクにも使用可能です。

射出成形

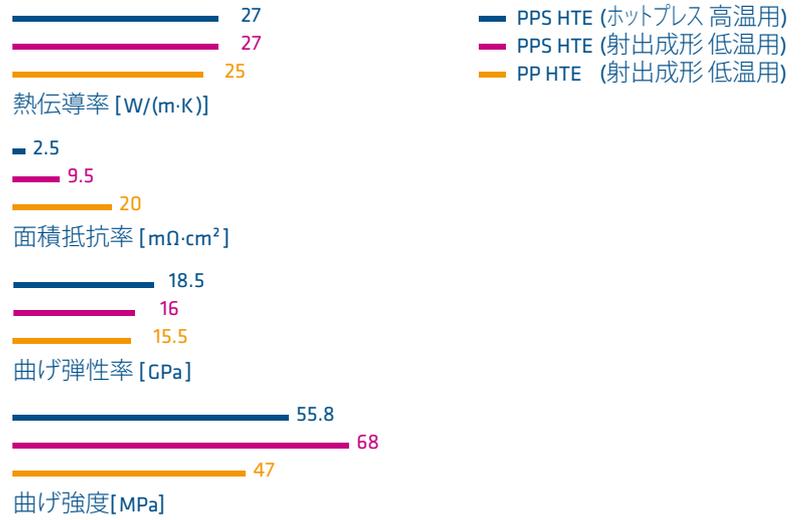
TECACOMP® HTE は射出成形による大量生産に対応しています。費用効果の高い射出成形により、金属素材からの切り替えコストメリットが得られます。

ホットプレス

TECACOMP® PPS HTE はホットプレスに最適です。従来の熱硬化型素材から切り替えることで耐薬品性のメリットが得られます。

複雑形状への対応

TECACOMP® PPS HTEを用いて射出成形することで、従来のプラスチックでは対応困難であった、複雑形状への対応が可能となります。



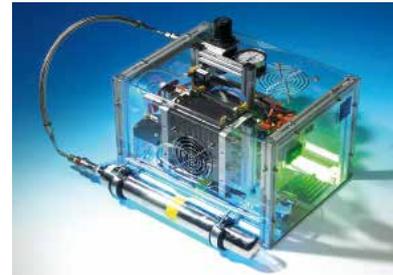
カーボンベースフィラーを高充填

カーボンベースの添加剤

TECACOMP® HTE は高い電気伝導性・熱伝導性を得るために、グラファイト、スス、カーボンファイバーといったカーボンベースの添加剤を組み合わせて、ポリマーに配合しています。

物性

TECACOMP® HTEはPPとPPSとの2種類のタイプをご用意しています。最大85% までフィラーを配合させることができ、電気伝導性・熱伝導性を付与しています。また、樹脂本来の良好な耐薬品性と機械特性を有しています。



選択可能なグレードの範囲

標準グレード

固体高分子型燃料電池用のセパレータは主に射出成形で作製されています。エンズインガーでは2種類のタイプのセパレータをご用意しています。

TECACOMP® PP HTEはPPをベースとしており低温型セパレータ、ヒートシンク、熱交換用途に最適です。射出成形にて成形します。

TECACOMP® PPS HTEはPPSをベースとしており高温型セパレータに最適です。射出成形とホットプレスにて成形します。

カスタムグレード

個別アプリケーションごとに、特定の物性が必要な場合にカスタム素材を作製いたします。お客様と協力しながら、要求特性を満たす最適なコンパウンドを開発します。