

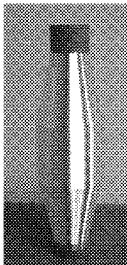
KB SEIREN

軽く・薄く・細く・・・エンブラ繊維の限界へ

細繊維紡糸技術と複合紡糸技術を駆使してトータル繊維・単糸繊維の細繊維化をすすめ、高次元の機能を備えた細繊維エンブラ繊維を実現

耐熱性に優れたポリフェニレンサルファイド繊維
(PPS繊維)

Gradio®
グラディオ®



商品特性

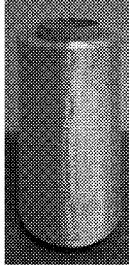
- 耐熱性：融点285℃、常用使用温度190℃。
- 耐薬品性：酸、アルカリ、有機溶剤等に対し高い安定性。
- 難燃性：LOI≧35で、高い自己消火性を示す。
- 細繊維：単糸0.2dtexの生産が可能。
- 複合化：用途・目的に応じて、他ポリマーとの複合化が可能。
- 耐加水分解性、保溫性等に優れる。

技術内容

- 当社独自技術により細繊維化（トータル繊維、単糸繊維）
- マルチフィラメント：107dtex/96f、84dtex/24f 他
- モノフィラメント：33dtex/1f（繊維径56μ）、13dtex/1f（繊維径35μ）
- 制繊維：220dtex/50f（→150dtex/450f）、110dtex/50f（→83dtex/450f）

強度・弾性率に優れた液晶ポリエステル繊維
(LCP繊維)

Zxion®
ゼクシオン®



商品特性

- 高強度：強度24～30cN/dtex
- 高弾性率：弾性率600～1,000cN/dtex
- 低誘電率：電気特性に優れる。
- 低線膨張：温度による寸法変化が極めて小さい。
- 細繊維：トータル繊維220dtex以下、単糸繊維1.1dtexの生産可能。
- 耐熱性、耐酸性、耐切削性等に優れる。

技術内容

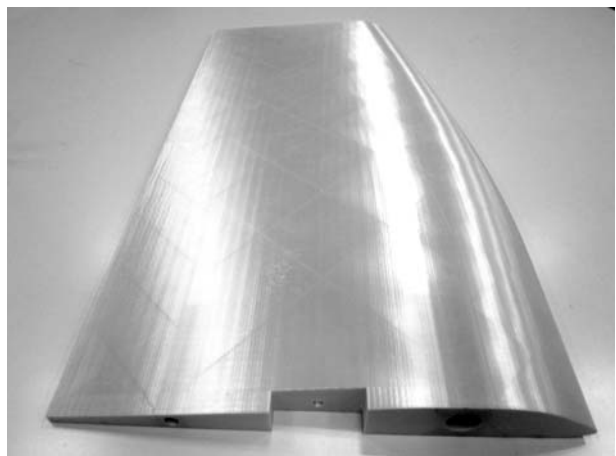
- 当社の紡糸技術・熱処理加工技術により、高度に配向・結晶化させた繊維。
- 独自技術により細繊維化。（トータル繊維、単糸繊維）
- マルチフィラメント：220dtex/48f、110dtex/48f、56dtex/48f、28dtex/24f 他

KBセーレン株式会社

新視事業販売部

TEL.06-6345-9944 FAX.06-6345-5179

http://www.kbseiren.com



丸紅情報システムズがP E Iを材料に3Dプリンターで造形した無人航空機の翼

性、流動性、機械特性、

性、流動性、機械特性、

性、流動性、機械特性、

小型化・薄肉化に対応

DAIHACHI

その視線の、ずっと先まで。



化学の力で環境を守ること
私たち大八化学の仕事です。



大八化学工業株式会社

大阪本社／〒541-0046 大阪市中央区平野町1丁目8番13号 Tel:06-6201-1451
東京支店／〒104-0041 東京都中央区新富1丁目13番21号 Tel:03-3555-2911
ISO9001・14001 認証取得 URL:www.daihachi-chem.co.jp 大八化学 検索

幅広い製品に採用

優れた耐熱性・耐衝撃性

エンブラは耐熱性が100度C以上あり、強度が50が倍以上、曲げ弾性率が2・4が倍以上ある樹脂をいう。結晶構造の有無によって、結晶性樹脂と非晶性樹脂とに分けられる。結晶性樹脂としてポリリポネート（PC）、変性ポリフェニレンエーテ

高性能樹脂であるエンジニアリングプラスチック（エンブラ）は、耐熱性をはじめ、透明性や耐衝撃性、耐薬品性などの特徴を備え、いくつかの種類がある。医療や食品、電気・電子部品、機械部品、自動車、航空機などさまざまな分野で、需要先の機能を高めることに役立っている。エンブラメーカーは電子部品の小型化・薄肉化に対応した新製品の開発に注力。海外の拠点整備なども進めて需要拡大に対応しようとしている。

需要先の機能を高める
エンジニアリングプラスチック

た発光ダイオード（LED）フラッシュ表示灯の灯体部などにも使われている。PAは紫外線による変色に強く、耐薬品性、強度などに優れている。軽さも併せ持っていることから、耐衝撃ウォッチのバンドに採用されている。耐熱性を生かし、パソコンやデジタルカメラ、携帯電話などの電子機器のメモリー接続用や充電用の差込口（コネクタ）に幅広く使われている。加工性に優れていることから、電気自動車（EV）試作車のヘッド



ネジ軸にエンブラ製ナットを組み合わせたすべりネジ（森本精密シャフト提供）

（混練）が開発された。HV、EVなどのモーター周辺部材や、パワー半導体モジュールなど熱対策が求められる市場への展開も目指している。エンブラメーカーは生産拠点の強化に乗りだしている。DICはオーストラリア、マレーシア、そして日本で新規設備投資によるPPSの生産能力増強を行い、15年度までに市場シェアの5割向上を狙っている。

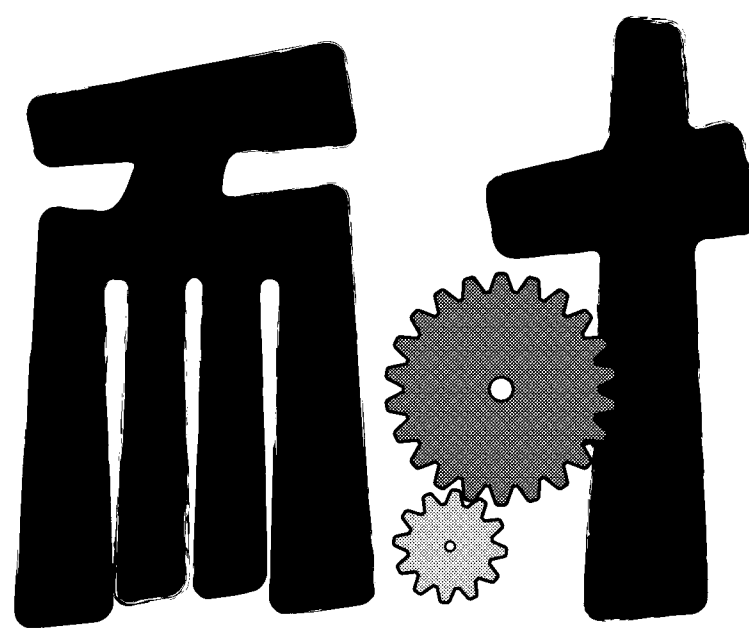


うれし、
たのし、
ディー アイ シー
DIC

化学で暮らしをステキにしたい！
うれしい笑顔、たのしい笑顔が見たいから。

DICは、
「化学で彩りと快適を提案する」
ケミカルカンパニーです。

ディーアイシー
DIC株式会社
http://www.dic-global.com/



ジュラコン®。耐久性に優れたスーパーな材料。

様々な環境下で酷使される生活家電や、安全性が最重要視される自動車部品は、どんな状況においてもその特性を保ち続けることが求められます。長時間、広範囲の温度下で、引張り強さ、伸び、衝撃強さなどの様々な機械的特性をバランスよく保ち続けるのが、POM樹脂ジュラコン®の特徴です。非常に優れた耐疲労性や繰返し応力。連続振動使用にも安定した性能を保持することから、主として歯車やねじ、軸受けなどの機械要素部品を中心に活躍しています。

Polyplastics

ポリプラスチックス株式会社

〒108-8280 東京都港区港南二丁目18番1号 JR品川イーストビル TEL:03-6711-8600

www.polyplastics.com