

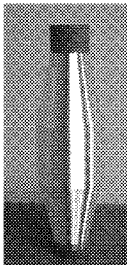
KB SEIREN

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

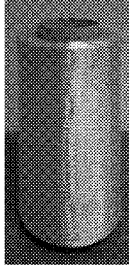
- 耐熱性：融点285℃、常用使用温度190℃。
- 耐薬品性：酸、アルカリ、有機溶剤等に対し高い安定性。
- 難燃性：LOI≧35で、高い自己消火性を示す。
- 細繊維：単糸0.2dtexの生産が可能。
- 複合化：用途・目的に応じて、他ポリマーとの複合化が可能。
- 耐加水分解性、保溫性等に優れる。

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)
- 制線系：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

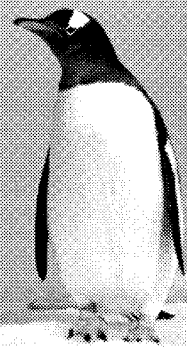
新規事業販売部

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

http://www.kbseiren.com

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

優れたモノづくりを支える

エンジニアリングプラスチック

高い耐熱性・強度

さまざまな特性生かす

エンブラは耐熱性が100度C以上あり、強度が50%以上、曲げ弾性率が2.4倍以上ある。結晶性樹脂としてポリアミド(PA)、ポリア

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、医療や食品、電気・電子部品、機械部品、自動車などさまざまな分野で使われている。エンブラは耐熱性をはじめ、透明性や耐衝撃性、耐疲労性、耐薬品性、寸法安定性などの特徴を備え、優れたモノづくりを支えている。環境負荷の低減や省エネルギーなどにも貢献している。エンブラメーカーは軽量、高放熱、低発塵などの需要に対応した新製品の開発に注力している。

スマートグリッド分野挑戦

軽量化・環境対応にも一役



ポリアミド樹脂の一種をバンドに使った腕時計(カシオ計算機提供)

や東南アジア諸国連合(ASEAN)、北米市場などで好調が見込まれている。LCPはスマートフォンの多機能携帯電話に使用されるコネクタ向けの需要拡大が注目されている。スマートフォンの需要拡大が注目されている。スマートフォンの需要拡大が注目されている。

エンブラは自動車、多機能携帯電話に使用されるコネクタ向けの需要拡大が注目されている。



家庭用燃料電池の減圧弁に採用されたポリフェニレンサルファイド(ダンレイ提供)

の展開を目指す。ポリプラスチックスは衝撃強度が高く、低発塵性グレードのLCPを開発した。LCPの成形品は表面で配向が顕著なスキン層と、内部で比較的配向が弱いコア層に分かれる。このためホコリを嫌う精密部品において、超音波などの洗浄時にスキン層が剥がれ、自らホコリを発生してしまうことがある。そこでスキン層とコア層の界面(境界)の形成

新需要開拓に力

車・半導体市場などへ展開

エンブラメーカーは新たな需要に向けて製品開発に力を入れている。DICCは高放熱性と絶縁性を両立し、耐衝撃性も向上したPPSのコンパウンド(混練)を開発した。冷却ファンケースやエンジンカバー、エアフィルターなど自動車の

アンダーフード部品、あるいは電気電子部品で、熱を逃がす放熱に対する期待が高まっている。数年前は熱伝導性が低いグラファイト(黒鉛)や炭素繊維などを混入して、しかしこれらは導電性、そこで熱を伝えやすく電気を通さな

ポリ

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

DIC

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/

