

ダイワボウポリテック株式会社

Daiwabo Polytec Co., Ltd.

## 生分解・難燃・異種接着の3タイプで構成される“ミラクル®ファイバー”シリーズ

### ●沿革

昭和39年より大和紡績(株)播磨工場としてポリプロの製造を開始。以降複合繊維、スパンレース不織布の製造をスタートさせ、平成6年にはダイワボウポリテック(株)としてダイワボウから製造部門を分離。

平成18年にはダイワボウの会社分離による持株会社制移行により、営業部門を吸収し現在にいたる。

生産工場は播磨、美川、益田の3工場及び播磨に1研究所を持つ。

### ●新製品

今回開発した“ミラクル®ファイバー”シリーズは、従来の繊維に付加価値を付与した繊維であり、生分解繊維“KK”、難燃繊維“FG”及び異種接着繊維“A”の3

つから構成されている。

まず生分解繊維“KK”シリーズは現在融点の異なる脂肪族系ポリエステル樹脂を組み合わせた複合繊維として販売している。

特長としてポリ乳酸系繊維より崩壊速度が速い。また複合繊維となっているため、熱による接着も可能で、しかも熱収縮が少なく、容易に不織布へ加工できる。将来的にはオールバイオマス化した商品もラインナップに加える予定である。

次に難燃繊維“FG”シリーズはポリプロ単一繊維及びオレフィン系複合繊維の2種類があり、大きな特長としてハロゲン・リン系の難燃剤を一切使用しておらず、環境に配慮した難燃繊維である。既にエア・フィルター用途に販売を始めてお

[創立] 1994年(平成6年)4月

[代表者] 長崎 裕美

[営業担当]

合繊綿 原田 博成

不織布 久保田 泰昭

[製造・販売品目]

合繊綿、スパンレース不織布、ニードルパンチ不織布

[お問合せ先]

〒541-0056

大阪市中央区久太郎町3丁目6番8号

御堂筋ダイワビル

URL <http://www.daiwabo.co.jp>

り、今後用途の拡大に期待が持てる。

最後に異種接着繊維“A”は従来、ガラスやアルミなど無機物との接着性が悪かったオレフィン系繊維の欠点を解消し、優れた接着性を有する繊維である。またセルロース繊維との接着性にも優れ、従来の複合繊維と比較し、約4倍の接着強力を持つ(当社比)。この樹脂は既にフィルム分野で食品用途に使われており、食品用途への使用も可能である。

## "Miracle® Fiber" Series adds Value to conventional fibers

### Company History

1964: Daiwabo Co., Ltd. started manufacturing polypropylene at the Harima Factory. Since then the company started manufacturing compound fibers and spunlace nonwovens.

1994: The manufacturing sector of Daiwabo becomes Daiwabo Polytec Co., Ltd.

2006: Sales sector is merged after Daiwabo is separated and becomes a stock held company.

The company currently operates 3 manufacturing plants in Harima, Mikawa and Masuda, and 1 research laboratory in Harima.

### New Products

The newly developed "Miracle Fiber" Series adds value to conventional fibers and consist of the following three: "KK" biodegradable fiber, "FG" flame guard fiber and "A" different materials bonding fiber

The biodegradable "KK" fiber is currently sold as a bicomponent fiber that combines aliphatic polyester resins of varying point of fusion.

The characteristic is that its destruction speed is faster than poly lactic acid fibers. Since it is a compound fiber, it can be thermally bonded, with minimal thermal contraction and can easily be processed into nonwovens. Future plans are to add all biomass products in the lineup.

The "FG" flame guard fiber series come in two types: polypropylene monocomponent fiber and olefin bicomponent fiber. The major characteristic is that it doesn't contain any halogen phosphor flame retardants, and therefore is an extremely environment-friendly choice of flame guard fiber.

The fiber is already marketed for use as air filters and is expected to expand in use in the future.

Lastly is the "A" different materials bond-

*Company Name:* Daiwabo Polytec Co., Ltd.  
*Address:* Midosuji Daiwa Bldg., 3-6-8 KyutaroMachi, Chuo-ku, Osaka City 541-0056 JAPAN  
*URL:* <http://www.daiwabo.co.jp>  
*Established:* 1994 April  
*President:* Hiromi Nagasaki  
*Sales Rep :* Synthetic Fiber ; Hiromichi Harada ; Nonwovens ; Yasuaki Kubota  
*Manufacture and Retail Items:* Synthetic Fiber, Span Lace Nonwovens, Needle Punched Nonwovens

ing fiber series. This fiber features superior bonding performance and resolves the defects of olefin fibers that poorly bonded with inorganic materials like glass and aluminum.

It also bonds well with cellulose fibers and yields a bonding strength that is roughly 4 times stronger than the conventional bicomponent fibers according to in-house comparisons. In terms of film, this resin is already used for food products, and has a promising potential for use for food products.