

平成13年1月31日
ユニチカファイバー株式会社

ナイロン新原織素材「Z-10_N(ゼットテン)

の開発と今後の展開について

ユニチカファイバー株式会社は、独自のポリマー設計と特殊紡糸技術を活かし、かねてより新機能素材の研究開発に注力してまいりました。そして、この度ポリエステル2成分系多機能素材「Z-10(ゼットテン)」の開発コンセプトを活かし、ナイロンによる2成分系多機能新原織を開発し、テストマーケティングでの高い評価も得られたことから、2002年春夏シーズンより本格的に販売展開をスタートすることといたしました。

新原織である「Z-10_N」は、ナイロン独自のソフトな風合いと肌触り感を損なうことなく、糸そのものの捲縮構造によるストレッチ性を持たせました。このソフトな風合い、ストレッチ性に加えて、さらにハリ感とドレープ感を持たせることが可能となったため、ナイロンファブリックに新しい展開の領域を拡大させることが出来るようになりました。

当面、アクティブスポーツ・アウトドア用ウェア、レディスウェア、メンズウェアなどの織物展開を中心に計画を進めており、2月開催予定の「2002年春夏 ACTIVE SPORTS 素材展」よりプロモーション活動をスタートいたします。

1) 開発の背景

ここ数年、ポリエステルのサイドバイサイド型繊維の多用途展開によってスパンデックスとは異なる適度なストレッチ性を持つ素材が市場に定着してきました。ポリエステルのサイドバイサイド型繊維は、審美的なシルエットを表現するストレッチ素材であるため、かならずしもカジュアルやスポーツテイストを持ったアイテムに最適とはいえないものでした。そのため、このような消費者の多様なニーズに応える素材の開発が急務となっていました。そこで当社は、ナイロン100%でありながら、十分なストレッチ性を有し、かつソフトな風合いと優れた発色性を兼ね備えた「Z-10_N」の開発に至りました。

2) 商品の内容・特徴

構成ポリマーの選択

ファブリケーション時には捲縮がなく、すなわち各工程における取り扱いが容易で、染色加工時に微捲縮を発現させるためには、熱収縮特性の異なるポリマーを用いる必要があります。ポリマー改質技術により、通常のナイロンポリマーとは熱特性が大きく異なるポリマーを開発することによって微捲縮が発現することを見出しました。

2成分系複合紡糸技術の確立

当社が得意とする2成分系複合紡糸技術を駆使した結果、選択した2種類のポリマーの捲縮特性を最大限に発揮させる紡糸技術を確立しました。

前記のポリマー選択と紡糸技術のベストマッチによって、従来にはないナイロンストレッチ素材の開発が可能となりました。

特長

- ・ソフトで適度なストレッチ性
- ・ソフトな風合い、弾撥性、ドレープ性
- ・優れた発色性
- ・バギング性に優れ、膝抜けなどがしにくく、美しいシルエットを保持
- ・経糸に使用することが可能なため、経てストレッチ、2ウェイストレッチ、さらに他素材との交織によるファブリケーションの自由度が広がる。

3) 今後の販売展開

[展示会発表]

- ・アクティブスポーツ素材展(アウトドアを含む総合スポーツ)
大阪 2月13日~16日
東京 2月27日~3月1日
- ・レディスフォーラム(レディストータル素材展)
大阪 4月10・11日
東京 4月19・20日
- ・コート素材商談会(メンズ、レディス)
東京 4月24~26日

「Z-10」新ブランド戦略について

ポリエステル「Z-10」にナイロンの「Z-10_N」を加えることにより、新たにトレードマークを設定し、「Z-10」ブランドとして統一。
ラベルなど表示物の展開をリニューアルいたします。

販売計画(スポーツ、レディス、メンズ)

初年度	10,000反
2年度	20,000反
3年度	40,000反

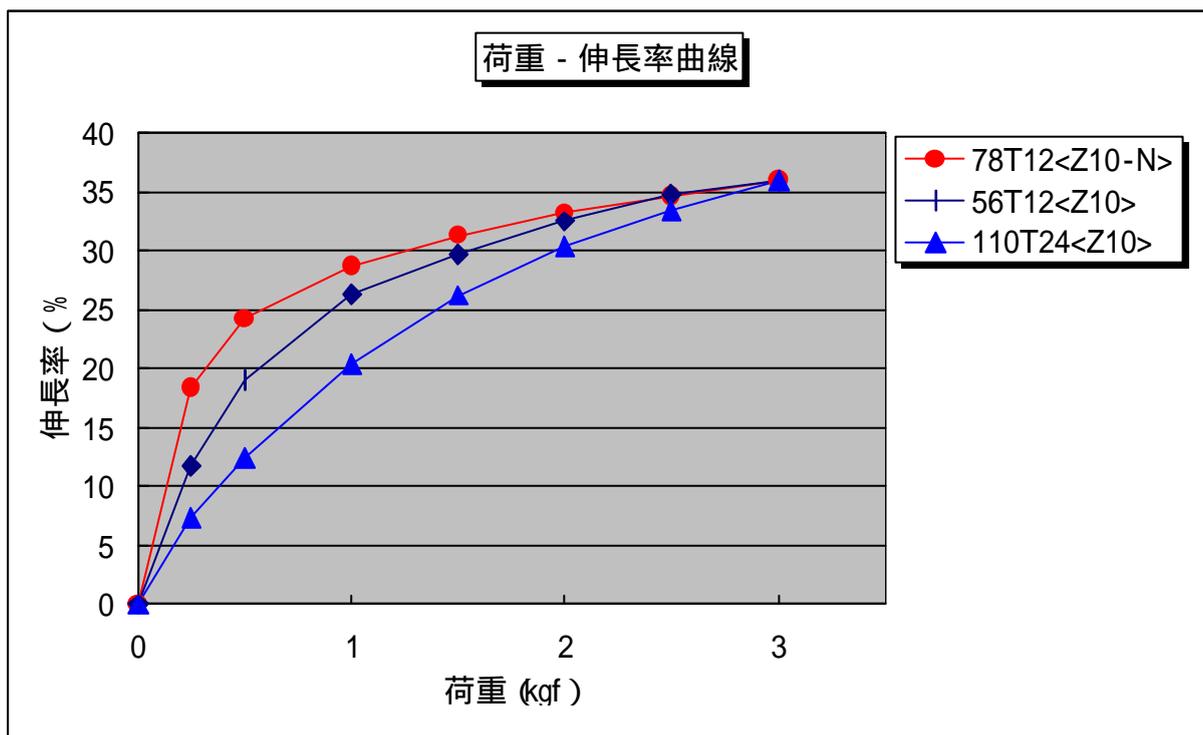
4) 特許出願件数

5件

以 上

<機能性>

項目	性能	備考
伸長率	20 ~ 50%	JIS L-1096 定速伸長法 (1.5kg 荷重時) (組織、規格により変動)
伸長回復率	90%以上	JIS L-1096 (1.5kg 荷重時の伸長率の 80%)
ワットストレッチ性	1.2 ~ 1.6	算出方法：1.5kg 荷重時の伸長率 / 0.5kg 荷重時の伸長率 * 数値が低い方が少ない力で十分なストレッチ性が得られる。 * 当社 Z-10 織物：1.7~2.3 (織度、組織、規格により変動) 下図の「荷重 - 伸長率曲線」参照
バギング性	1.7 ~ 4.6	ナイロストレッチ加工系 3.1 ~ 8.8 (組織、規格により変動)



「Z-10」ブランドの新トレードマークとファミリー展開について

ポリエステル二成分系多機能素材としてデビュー以来、ご好評をいただいていた「Z-10」は、今後「Z-10」ブランドとしてファミリー素材展開を図ってまいります。

「Z-10」ブランドは、ユニチカ独自の特殊紡糸技術を活かしたサイドバイサイド型繊維による素材群の総称。ポリエステル素材の「Z-10」、そしてナイロンにおいても同様の技術から誕生した今回の「Z-10_N」と大きく二つのグループに分けられます。さらにそれぞれのグループにおいて用途別に、感性訴求のファッション衣料には「clothes」、スポーツなど機能訴求の衣料には「SPORT」「FUNCTION」と、サブネームを付帯したネーミングで展開していく計画です。また、Z-10系を交織または交編させた従来素材を含む製品も「Z-10」ファミリーとして展開していきます。

ファミリー展開を機にトレードマークも一新いたしました。より幅広い領域に、より高品質の製品をお届けしていく「Z-10」ブランドにご期待ください。

「Z-10」新マーク

ナイロン

Z-10_N

ポリエステル

Z-10

「Z-10」ファミリー

感性訴求グループ

Z-10_N
c l o t h e s

Z-10
c o m f o r t

機能訴求グループ

Z-10_N
S P O R T

Z-10
S P O R T

Z-10_N
F U N C T I O N

Z-10
F U N C T I O N

UNITIKA FIBERS LTD.