

# TWD *Fibres*

SPINNING THE FUTURE



**HYGENIC**  
TIMBRELLE® & DIOLEN®

# Competence in Hygiene

DIOLEN®HYGENIC  
TIMBRELLE®HYGENIC

**D**auerhaft in das Polymer eingebundene Silber Ionen wirken nachhaltig gegen Bakterien, Allergene und Keime, und beugen so auch möglicher Geruchsbildung vor.

Textilien aus TIMBRELLE®HYGENIC Polyamid 6.6 und DIOLEN®HYGENIC Polyester Garnen sind maschinenwaschbar und dauerhaft wirksam.

**S**ilver ions permanently embedded in the polymer provide lasting protection against bacteria, allergens and germs and avoid unpleasant odours.

Textiles made from TIMBRELLE®HYGENIC Polyamide 6.6 and DIOLEN®HYGENIC Polyester yarns are machine-washable and lastingly effective.





iStock@emillozv

**F**reigesetzte Silber Ionen wirken auf die Molekülstrukturen von Mikroorganismen. Sie behindern den Stoffwechsel oder stören die Zellteilung, je nach Art der Bakterien. So erklärt sich das breite Spektrum antibakterieller Wirksamkeit. Trotz der feucht-warmen Umgebung zwischen Haut und Kleidung wie z.B. beim Sport oder körperlich harter Arbeit, können sich Bakterien so kaum vermehren und die daraus resultierenden Gerüche bleiben aus.

Gleiches gilt für alle anderen feucht-warmen Umgebungen wie sie bei Reinigungstextilien, Matratzen oder bestimmten technischen Anwendungen auftreten können.

**R**eleased silver ions affect the molecular structure of microorganisms. They impede the necessary metabolism or interrupt the cell division process of bacteria. This explains the wide spectrum of antibacterial activity. Even in the warm and humid environment between skin and clothes, while doing sports or labour-intensive work, bacteria are only hardly able to reproduce and related odours never happen.

Same effects apply in all other warm and humid environments like they can occur in cleaning textiles, mattress ticking or certain technical applications.



Textilien aus **DIOLEN®HYGENIC** und **TIMBRELLE®HYGENIC** Garnen sind extrem hautfreundlich. Das macht sie ideal zur Anwendung bei:

- Sport- & Funktionsbekleidung
- Unterwäsche & Funktionswäsche
- Schuhe & Arbeitskleidung
- Medizinalbereich
- Heim- und Haustextilien
- Technischen Anwendungen

Textiles made from **DIOLEN®HYGENIC** and **TIMBRELLE®HYGENIC** yarns are extremely kind on the skin. This is why they are best for:

- sport & functional ware
- underwear, functional garments
- shoes & work clothing
- medical textiles
- home textiles and household textiles
- technical applications



- antimikrobiell & antiseptisch
- geruchsneutralisierend



- schützt vor:  
Bakterien  
Allergenen  
Keimen

- antimicrobial & antiseptic
- odour neutralising



- protection against:  
bacteria  
allergens  
germs

## DIOLEN®HYGIENIC & TIMBRELLE®HYGIENIC

gemessene Keimbelastung an Standard und an **HYGIENIC** Garn | detected germ load on standard and on **HYGIENIC** fibres



### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- antimikrobiell
- dauerhaft wirksam
- maschinenwaschbar

### INDIVIDUAL CHARACTER

- anti-microbial
- lastingly effective
- machine-washable

# TWD *Fibres*

**Wir spinnen PA 6.6 und Polyestergerne mit Blick fürs Detail. Im Kundendialog entwickelt, in Deutschland produziert.**

Als vollstufiger Filamentgarnproduzent mit Sitz in Deggendorf, Bayern deckt die TWD Fibres GmbH die gesamte Palette an Polyester & Polyamid 6.6 Endlosfilamentgarnen ab.

Mit einer durchschnittlichen Jahresproduktionskapazität von 30.000 Tonnen ist die TWD Fibres Deutschlands größter Hersteller von Polyester und Polyamid 6.6 Garnlösungen.

Alle Produktions- und Veredelungsstufen (Spinnen, Texturieren, Färben, Zwirnen und Konen) sind zu 100% made in Germany. Unsere Stärke - Ihr Vorteil: Präzision, Flexibilität und Verlässlichkeit.

In enger Partnerschaft mit den Kunden entwickelt TWD Fibres „customized“ Garne, die auf spezielle Anwendungen zugeschnitten sind.

Die wichtigsten Abnehmermärkte sind Automobil, Bekleidung, Heimtextilien, Medizin sowie zahlreiche technische Anwendungen.

Weitere Infos jederzeit online unter:

[www.TWD-Fibres.de](http://www.TWD-Fibres.de) oder Tel +49 (9901) 79 - 0

**We spin PA 6.6 and Polyester yarns with an expert eye on detail. Tailor made engineered, manufactured in Germany.**

As a fully integrated producer of- and specialist for filament yarns TWD Fibres, located in Deggendorf, Bavaria, covers the entire range of Polyester & Polyamide 6.6 filament yarns.

With an average annual production capacity of 30.000 tons, TWD Fibres is Germany's largest producer of polyester and polyamide 6.6 filament yarns. All production and finishing stages (spinning, texturizing, dyeing, twisting and coning) are a 100% made in Germany. Our strength and your advantage: Accuracy, flexibility and reliability.

In close partnership with its customers, TWD Fibres develops "customized yarns" that are tailored towards specific applications.

The most important application markets are automotive, clothing, home textiles, medical end-use, as well as several technical applications.

Further Information online at:

[www.TWD-Fibres.de](http://www.TWD-Fibres.de) or Phone +49 (9901) 79 - 0

Following certificates are implemented at TWD Fibres :

**ISO 50001:2011** – Energy Management

**ISO 9001:2008** – Quality Management

**ISO 14001:2004 + Cor 1:2009** – Eco Management

Our yarns are certified on annual basis of:

**Oeko-Tex Standard 100, Product Class 1**