

# TWD *Fibres*

SPINNING THE FUTURE



DIOLEN® **HYPOALLERGENIC**

# Competence in **Common Health**

DIOLEN®**HYPOALLERGENIC**



**DIOLEN®HYPOALLERGENIC** ist ein schwermetall- & antimonfreies Polyester Garn und aufgrund seiner hautfreundlichen Eigenschaften insbesondere für sensible Personen geeignet.

Durch den Verzicht auf Antimon ist ein allergieauslösendes Gefahrenpotential ausgeschlossen.

**DIOLEN®HYPOALLERGENIC** is a Polyester yarn free of heavy materials and because of its skin friendly properties suitable for sensitive people.

By avoiding antimony in production there is no hazard potential for allergic reactions.



pixabay@DieterRobbins



Standard Produktprogramm | Stock Yarn Counts:

dtex	Filament	intermingled	rw	bu dyed	HE	SET
76	36		x		x	
110	36		x		x	
167	36	x	x	x	x	x
334	72	x	x		x	

Weitere Garnkonfigurationen auf Anfrage | Further configurations on request

**Z**ur Herstellung von Polyesterfasern wird als Katalysator häufig Antimontrioxid eingesetzt. Die internationale Agentur für Krebsforschung stuft Antimonoxid als möglicherweise krebserregende Substanz ein.

Speziell durch Schweiß können - in Teilen - diese Antimonverbindungen aus Textilien wieder herausgelöst und über die Atemwege oder die Haut aufgenommen werden. Bei sensiblen Personen kann die Belastung mit Antimon Augen, Haut und Lunge reizen.

**A**ntimony oxide is worldwide used as catalyst in Polyester fiber production processes and therefore often part of textile materials.

Specifically by sweat partial quantities of these antimony compounds could dissolve out of the textiles and be absorbed via respiratory tract or skin. They can cause irritation of eyes, skin and lungs, especially at sensitive people.

**B**ei **DIOLEN®HYPOALLERGENIC** wird Antimon durch ökologisch unbedenkliche, ungiftige Ersatzstoffe ersetzt.

Textilien aus **DIOLEN®HYPOALLERGENIC** sind daher ideal zur Anwendung bei:

- Matratzenbezügen
- Babyartikeln
- Sport & Funktionsbekleidung

**B**y producing **DIOLEN®HYPOALLERGENIC** the commonly used catalyst antimony oxide is replaced by non-toxic substitutes.

This is why textiles made of **DIOLEN®HYPOALLERGENIC** are best for:

- mattress ticking
- baby articles
- sport & functional ware



- Schwermetallgehalt unterhalb der Nachweisgrenze



- Ausschluss eines allergieauslösenden Gefährdungspotentials
- gesunde & umweltschonende Textilien

- heavy metal content beyond detection level



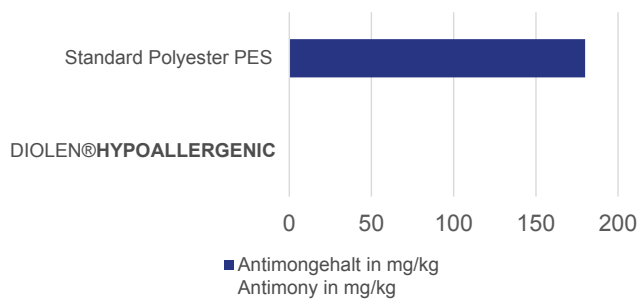
- no hazard potential for allergenic reactions
- healthy & eco-friendly textiles

# TWD Fibres

Kunertstraße 1 | D-94469 Deggendorf  
Tel: +49 (9901) 79 - 0 | info@TWD-Fibres.de  
www.TWD-Fibres.de

## DIOLEN©HYPOALLERGENIC

### Antimongehalt / Antimony Content



### Schwermetalle / Heavy-Metals

		ppm
Sb	Antimon Antimony	< 0,5
Cd	Kadmium Cadmium	< 0,2
Hg	Quecksilber Mercury	< 0,1
Pb	Blei Lead	< 0,5

**Method of the analysis:** Quantitative analysis according to DIN EN ISO 17294-2 'Determination of 62 elements by ICP-MS'. Rhodium and Rhenium served as internal standards. Calibration of the ICP-MS was performed using a multi element standard (simple linear).

**Specimen preparation:** DIN EN 16711-1 Determination of metals – microwave digestion. Homogenization of the sample material, total digestion applying micro-waves on specimens with nitric acid in high pressure vessels.

Tests done by INDIKATOR GmbH | D-42329 Wuppertal  
accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025

**OEKO-TEX®**  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
**STANDARD 100**

**93.0.3387 Institute**



Gepüft auf Schadstoffe.  
[www.oeko-tex.com/standard100](http://www.oeko-tex.com/standard100)

### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- einfache Handhabung in der Weiterverarbeitung
- hohe Scheuerbeständigkeit
- Industriewäsche bis 60°C
- bügelfrei

### INDIVIDUAL CHARACTER

- easy handling in subsequent processing
- high abrasion resistant
- industrial laundry at 60°C
- non-iron



# 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**