



## HYDROPHOB OHNE FLUORCARBON

## HYDROPHOBIC WITHOUT FLUOROCARBON

FÜR BADGEFÄRBTE/ FOR PACKAGE DYED

PA 6.6 YARNS TIMBRELLE®

POLYESTER YARNS DIOLEN®

### NUTZEN:

- Harzbasierte, wasserabweisende Garn-Avivage ohne Einsatz per- & polyfluorierter Chemikalien (PFC, PFOS, PFOA)
- Detox und ÖkoTex Anlage 6 konform und daher nachweislich gut ökologisch verträglich

Bestandteile Fluorcarbon-haltiger Hydrophobierungen bauen sich nachweislich weder in der Umwelt noch im menschlichen Körper ab.

**GREEN FC-FREE ist eine Fluorcarbon-freie, umwelt-verträgliche Hydrophobierung ohne Gesundheitsrisiken.**

### TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

Ein hauchdünner Schutzfilm an der Garnoberfläche schützt das Garn und daraus hergestellte Textilien vor Wasser.

Dieser Schutzfilm ist Säure- & Elektrolytbeständig und bis 170°C Temperaturbeständig.

Exemplarische Tests an fertigen Textilien zeigen eine hohe Wasch- & Reinigungspersistenz - auch bei chemischer Reinigung, selbst nach 30 Wäschen.

### BENEFIT:

- resin-based water-resistant yarn finish without using per- & polyfluorinated chemicals (PFC, PFOS, PFOA)
- compliant to Detox and OekoTex Appendix 6 and therefore ecologically safe

Ingredients of fluorocarbon containing hydrophobic agents could not be degraded in the environment as well as in the human body.

**GREEN FC-FREE is environmentally friendly hydrophobic, without health hazard.**

### TECHNICAL DESCRIPTION:

A micro-thin protective layer at the yarn surface keeps it - and every textile made out of it - safe from water.

This protective layer is resistant to acids and electrolytes and temperatures up to 170°C.

Exemplary tests at textiles proved a high washing and cleaning resistance - even to dry cleaning and even after 30 washing cycles.

## TWD Fibres

### SPINNING THE FUTURE

Kunertstraße 1 | D-94469 Deggendorf

Tel: +49 (9901) 79-0 | info@TWD-Fibres.de | www.TWD-Fibres.de

BEREGNUNGSPRÜFUNG | RAIN-SHOWER TEST

nach / according DIN EN 29865 durchgeführt bei / performed at Hohenstein Institute

Abperleffekt Klassifizierung  
Water repellency rating

4\*

\* Klassifizierungsskala:

1 = keine wasserabweisende Wirkung  
5 = höchstmögliche wasserabweisende Wirkung

\* rating scale:

1 = no water-repellency  
5 = highest possible water-repellency

# 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 Filamentgarnen 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**

## TWD *Fibres*

Kunertstraße 1 | D-94469 Deggendorf

Tel: +49 (9901) 79 - 0 | [info@TWD-Fibres.de](mailto:info@TWD-Fibres.de)

[www.TWD-Fibres.de](http://www.TWD-Fibres.de)