

A decorative graphic consisting of numerous thin, wavy lines in various colors (blue, green, yellow, orange, red, purple, grey) that originate from the top left and curve towards the right, creating a sense of motion and depth.

TWD *Fibres*

DIOLLEN[®]SUPERCLEAN

SPINNING THE FUTURE

COMPETENCE IN COMPOSITES

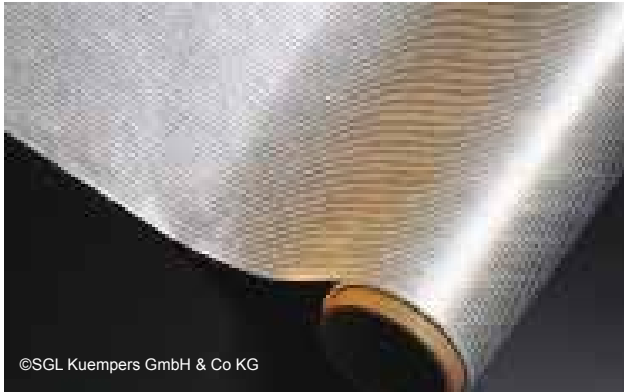
DIOLEN®SUPERCLEAN

Hydrofixierte DIOLEN®**SUPERCLEAN** Polyester Garne mit verbesserter Form- und Schrumpfbeständigkeit durch molekulare Neuordnung für den Einsatz bei Multiaxialgelegen.

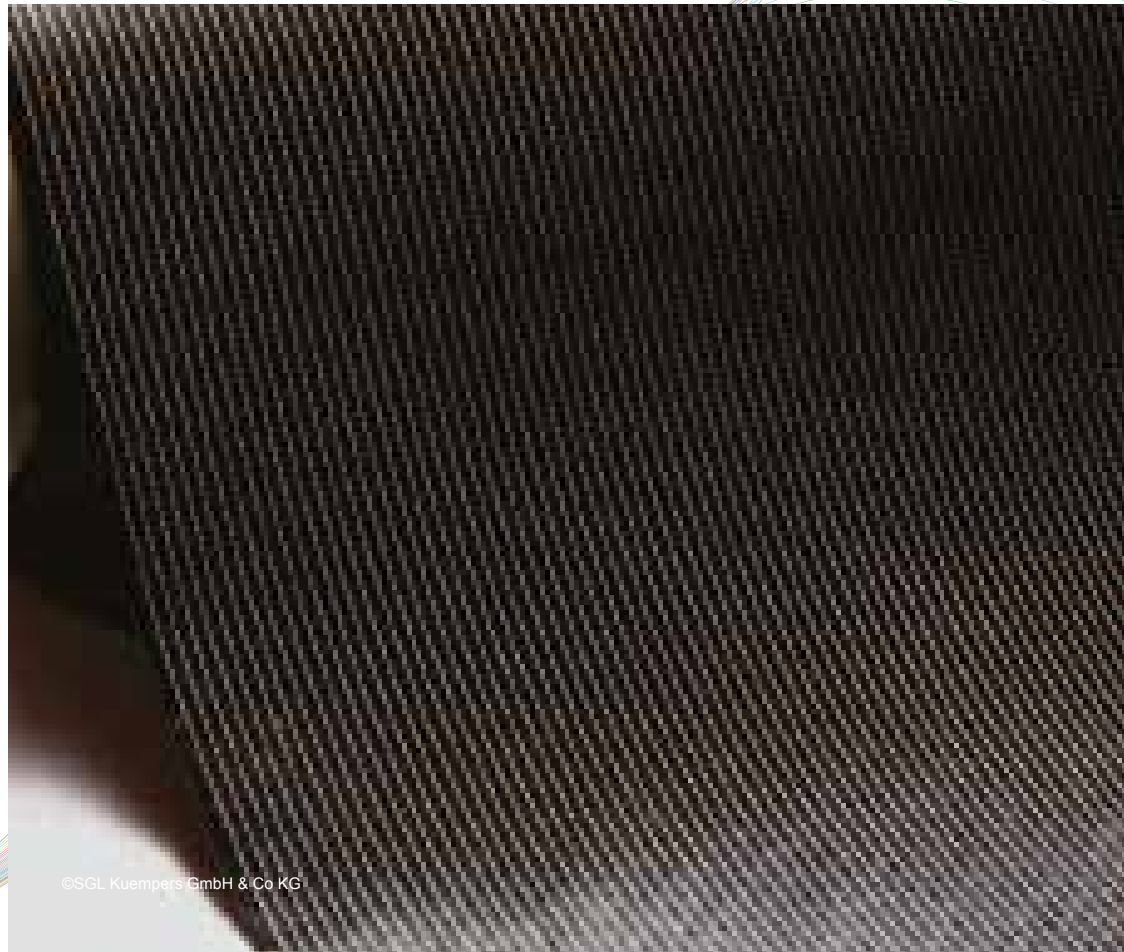
Geeignet als Nähfaden bei Gelegkonstruktionen (NCF) aus Glasfaser & Carbon für verbesserte Haftung & Dimensionsstabilität.

Because of molecular reorganization, hydro-fixed DIOLEN®**SUPERCLEAN** Polyester yarns with their improved dimension- and low shrinkage stability, are applied in multiaxial fabrics.

Suitable as sewing thread in non-crimp fabrics (NCF) out of carbon and glass fibre to improve adhesion and dimension stability.



©SGL Kuempers GmbH & Co KG



©SGL Kuempers GmbH & Co KG



Pixabay@Alexas_Fotos

Standard Produktprogramm | Stock Yarn Counts:

dtex	Filament	intermingled	gedreht twisted	rw	bu dyed	HE	SET
33	24	x		x	x	x	x
50	24	x		x	x	x	x
76	24	x	x	x	x	x	x
110	36	x	x	x	x	x	x
167	30	x	x	x	x	x	x

Der Einsatz spezieller Avivagen bei der Garnproduktion garantiert Kompatibilität mit zahlreichen Kunstharz Systemen. Auch als Farbgarn zum Einsatz als Markierungsfaden erhältlich. Ein geringer Schrumpf (HLS) sorgt für hervorragende Dimensionsstabilität.

The use of special reviving agents in yarn production, guarantees compatibility with various resin systems. Also available as dyed yarn as marking thread. Low-shrink properties (HLS) ensures outstanding dimension stability.



Pixabay@Wikimages

TWD *Fibres*

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

Einsatz bei Multiaxialgelegen für:

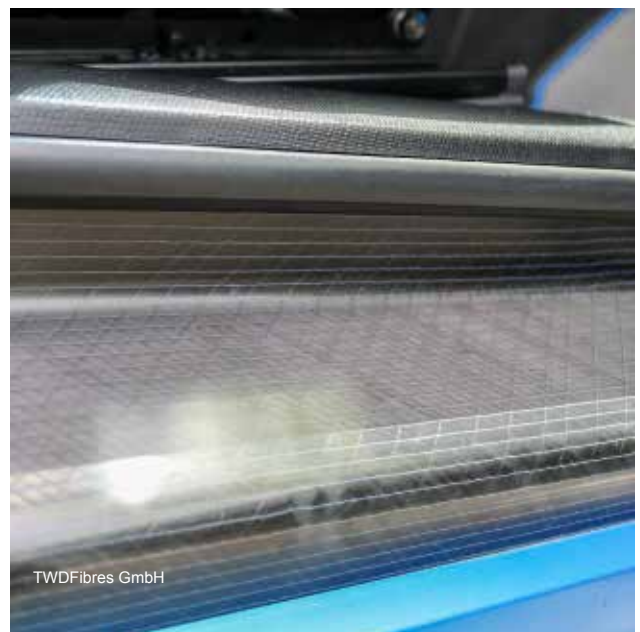
- Luft- und Raumfahrt
- Windkraftanlagen
- Automobilbau
- Boots- & Schiffsbau
- Sportindustrie



Pixabay@hpgruesen

Applied in multiaxial fabrics in:

- Aerospace Industry
- Wind Power Industry
- Automotive Manufacturing
- Ship Building
- Sports Industry

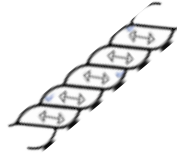


TWDFibres GmbH

TWD Fibres

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

DIOLEN®SUPERCLEAN

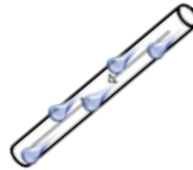


- Minimierter Schrumpf | Minimum Shrinkage
- Nahezu Einkräuselungsfrei | Virtually No Crimp
- Minimierte Ölaufage | Minimum Oil Level



- Höhere Qualität der Gelegekonstruktion | Superior Quality in NCF
- Deutlich reduzierte Risiken | Minimized Risks

Standard Polyester PES



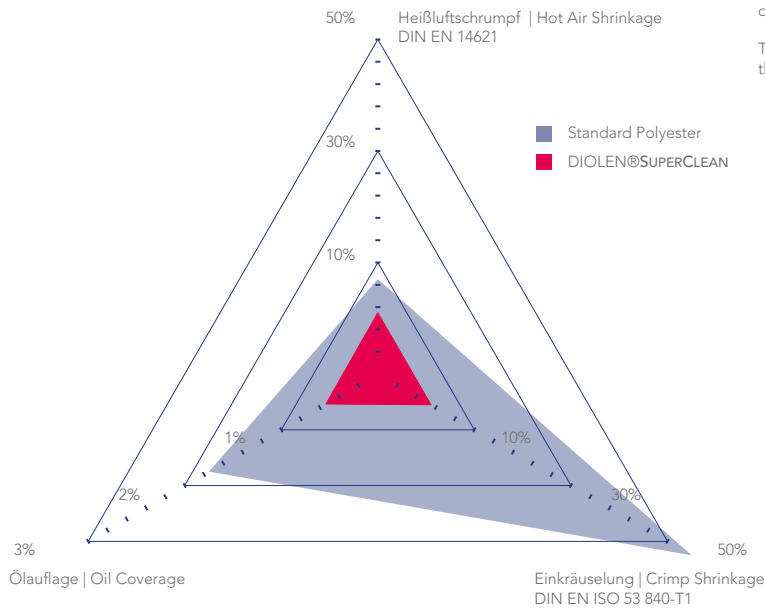
- Starker Schrumpf | High Shrinkage
- Verstärkte Einkräuselung | Intensified Crimp
- Höhere Ölaufage | High Oil Level



- Hohe Ausschuss-Quote | High Reject Rate
- Risiken (Haftungsbrücke) bei sicherheitsrelevanten Bauteilen | Safety-Relevant Risk (Adhesion) in Components

Toleranz-Grenzen | Tolerance Limits

Standard Polyester vs. DIOLEN®SUPERCLEAN



Ölauftrag | Oil Coverage

Schrumpftendenz | Shrink Tendency

Garne schrumpfen entlang ihrer Länge. TWD Fibres SUPERCLEAN Garne verhindern diesen Effekt und minimieren daher den Schrumpf.

Threads shrink along their length. TWD Fibres SUPERCLEAN avoids this effect and, therefore, minimizes shrinkage.

Vollstufige Produktion an einem einzigen Standort in Deutschland garantiert konstante Qualitätsparameter und Chargenreinheit über Jahre.

WIR entwickeln IHR Garn - projektspezifisch & verlässlich

Integrated production at one single manufacturing base in Germany ensures constant quality parameters and batch purity - for many years.

WE develop YOUR yarn - project-specific & confident



TWD *Fibres*

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 das Unternehmen „customized“ Garne, die auf spezielle Anwendungen zugeschnitten sind.

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

Weitere Infos jederzeit online unter:

www.TWD-Fibres.de oder Tel +49 (9901) 79 - 0

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, the company 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 (composites).

Further Information online at:

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

