

TWD *Fibres*

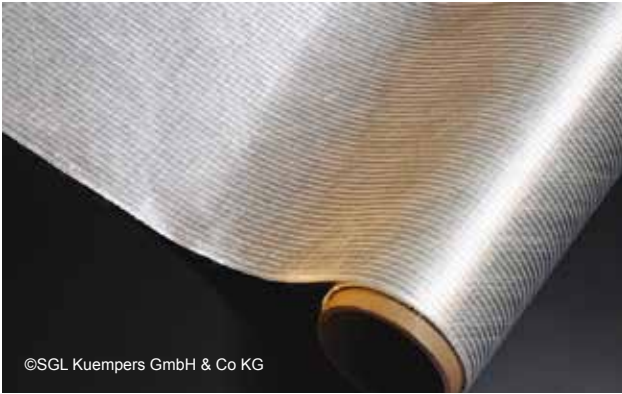
SPINNING THE FUTURE



DIOLLEN® SUPERCLEAN

Competence in **Composites**

DIOLEN®SUPERCLEAN

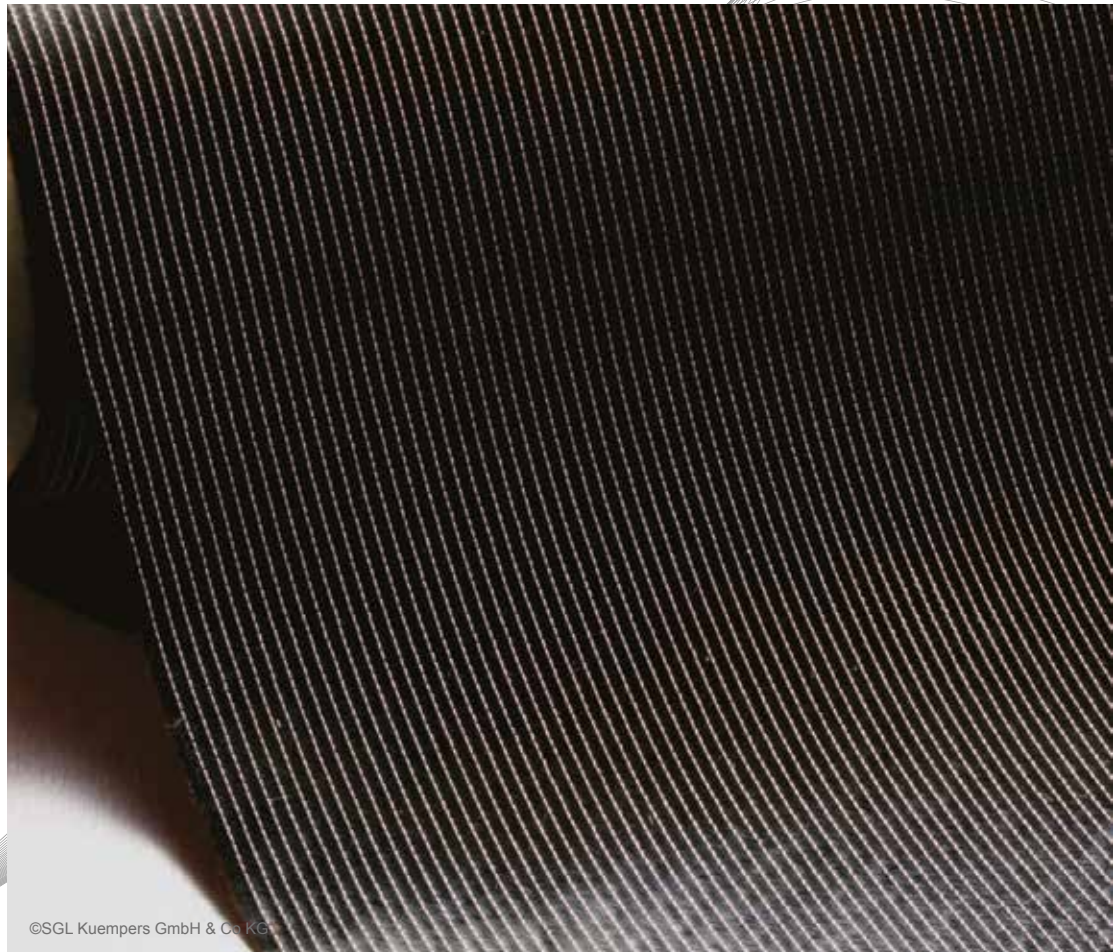


Hydrofixierte DIOLEN®**SUPERCLEAN** Polyester Garne bieten verbesserte Form- und Schrumpfbeständigkeit durch molekulare Neuordnung, speziell für den Einsatz bei Multiaxialgelegen.

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

Because of molecular reorganization, hydro-fixed DIOLEN®**SUPERCLEAN** Polyester yarns with their improved dimension and 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.





Pixabay©Alexas_Fotos



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.

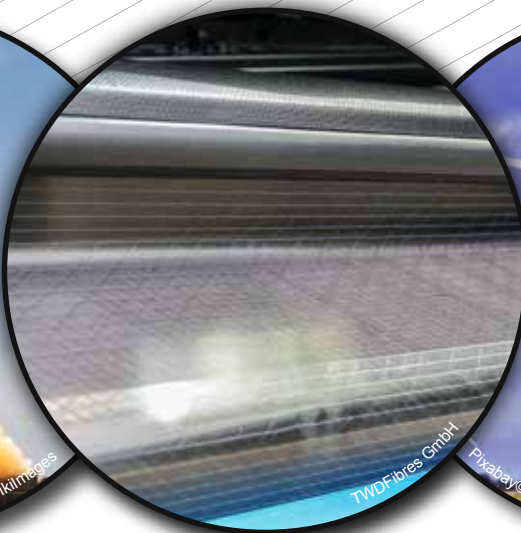
The use of special reviving agents in yarn production, guarantees compatibility with various resin systems. Also available as dyed yarn as marking thread. Low-shrink properties (HLS) ensures outstanding dimension stability.

Einsatz bei Multiaxialgelegen für:

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

Applied in multiaxial fabrics in:

- aerospace industry
- wind power industry
- automotive manufacturing
- ship building
- sports industry

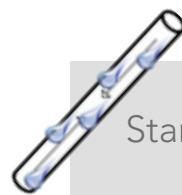


DIOLEN©SUPERCLEAN

- Minimierter Schrumpf | minimum shrinkage
- Nahezu Einkräuselungsfrei | virtually no crimp
- Minimierter Ölauftrag | 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
- Höherer Ölauftrag | high oil level



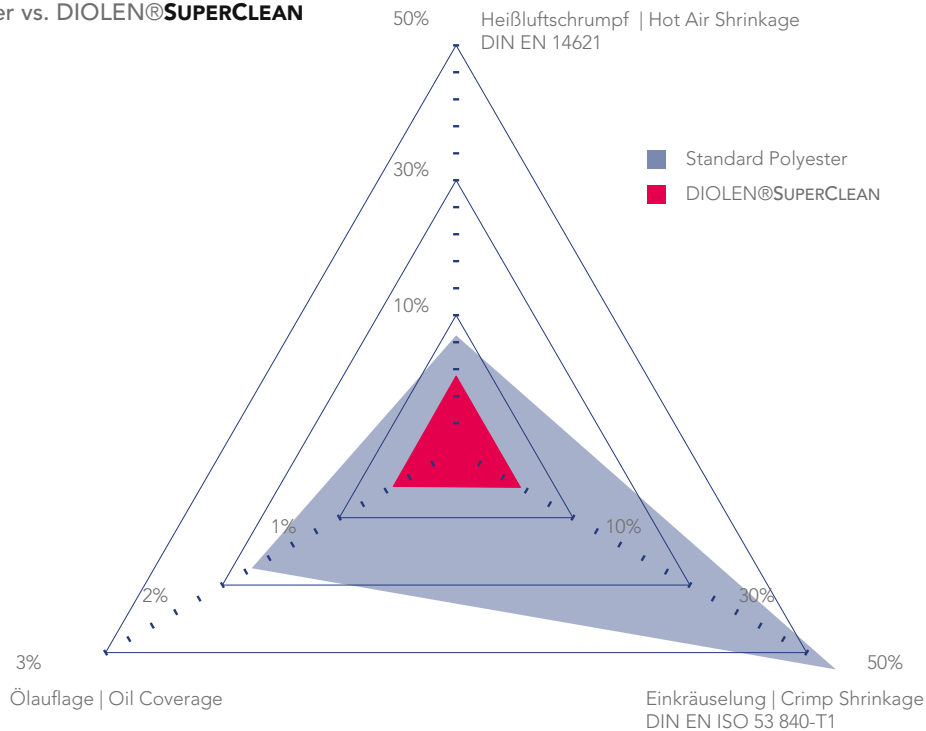
- Hohe Ausschuss-Quote | high reject rate
- Risiken (Haftungsbrücke) bei sicherheitsrelevanten Bauteilen | safety-relevant risk (adhesion) in components

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.

DIOLEN®SUPERCLEAN

Toleranz-Grenzen | Tolerance Limits
 Standard Polyester vs. DIOLEN®SUPERCLEAN



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 & confidable

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- verbesserte Form- und Schrumpfbeständigkeit
- höhere Haftung & Dimensionsstabilität

INDIVIDUAL CHARACTER

- improved form and shrinkage stability
- higher adhesion and dimension stability

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 unter:

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

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 at:

Phone +49 (9901) 79-0 | info@twd-fibres.de | www.twd-fibres.de

Following certificates are implemented at TWD Fibres :

ISO 50001:2011 – Energy Management

ISO 9001:2015 – Quality Management

ISO 14001:2015 – Environmental Management

Our yarns are certified on annual basis of:

Oeko-Tex Standard 100, Product Class 1