



## FLAMMHEMMEND UND ANTIBAKTERIELL

## FLAME-RETARDANT AND ANTIBACTERIAL

POLYESTER YARNS DIOLEN®

### NUTZEN:

- Durch eine bereits beim Produktionsprozess eingebrachte phosphororganische Verbindung ist die flammhemmende Eigenschaft dauerhaft im Garn verankert und wird durch Abrieb oder Waschen nicht beeinträchtigt.
- Zusätzlich eingebrachte Silberionen in die Polymermatrix sorgen für eine Minimierung des Bakterienwachstums.

**Antibakteriell wirksame Polyestergarne verhindern die Entstehung von Bakterien- und Pilznestern in textilen Luftleitsystemen, bei Sitzbezügen in öffentlichen Verkehrsmitteln und Gebäuden.**

### ORIENTIERENDE BRANDPRÜFUNG DIN 4102-1

durchgeführt bei EXOVA WARRINGTONFIRE

	DIOLEN®SAFE HYGENIC dtex 167/36/2 roh weiß   raw white	
	längs	quer
Prüfrichtung	längs	quer
Erreichen der Messmarke innerhalb 20Sek	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme [s]	5	5
Maximale Flammhöhe [mm]	10	10
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	gering	gering
Brennendes Abtropfen innerhalb 20Sek	nein	nein
Flammen gelöscht nach [s]	-	-

Das geprüfte Material kann die Anforderungen der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 erfüllen und ist antibakteriell wirksam nach DIN EN ISO 20743.

*The tested material is able to fulfill the building class B2 according to DIN 4102-1 and is anti-bacterial according to DIN EN ISO 20743.*

### BENEFIT:

- Due to an organophosphorus compound which is already introduced during the production process, the flame-retardant property is set in the yarn permanently and is not affected by washing or wear.
- Silver ions added to the polymer matrix ensure that the growth of bacteria is minimised.

**Polyester yarns with antibacterial properties prevent clusters of bacteria and fungi from forming in textile airflow systems, at upholstery in public transport and buildings.**

### INDICATIVE FIRE TEST ACCORDING DIN 4102-1

performed at EXOVA WARRINGTONFIRE

	DIOLEN®SAFE HYGENIC dtex 167/36/2 raw white	
	in	cross
Test direction	in	cross
Reaching measuring mark within 20sec	no	no
Self extinguishing of flames [s]	5	5
Maximum flame height [mm]	10	10
Smoke development (visual impression)	low	low
Burning droplets within 20sec	no	no
Flames deleted by [s]	-	-

# TWD Fibres

## SPINNING THE FUTURE

Kunertstraße 1 | 94469 Deggendorf | Germany

Tel: +49 (901) 79-0 | info@twd-fibres.de | www.twd-fibres.de



# 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, Zwrinen 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](mailto:info@twd-fibres.de) | [www.twd-fibres.de](http://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](mailto:info@twd-fibres.de) | [www.twd-fibres.de](http://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**