

# RETRO REFLECTIVE YARN



THE ART OF SAFETY



## Our contribution to more traffic safety

The retro-reflective yarn from TANN GERMANY significantly contributes to the safety of traffic participants in the darkness. Thousands of tiny and hollow glass beads, only recognizable under a microscope, are applied to a carrier film (polyester) on both sides and reflect an incident light beam, for example from car headlights. **The visibility of children, promenaders, runners, cyclists is substantially increased.**

## Advantages

- Can be processed in fabrics for the production of outer garments and in **bands** as well as **strips**
- Is usable in other applications such as the knitting industry because it can be spun **with yarn made from natural fibres** into threads
- The retro-reflective yarn is **dye resistant** so that the dyeing process can be done after the weaving.
- An **overlapping glueing** of the film web to produce glue joints ensures that the retro-reflection is not adversely affected. The **knot free** thread spool facilitates perfect processing.

## Product Specification

- Retro reflection: cd/lux/m<sup>2</sup> (cd = candela; lux = illuminance)
- Yarn widths from 0.37 mm to 2.00 mm
- Spool lengths from 4,000 m to 15,000 m (cores with side dics, diablo core and jumbo core)

## Unser Beitrag zu mehr Verkehrssicherheit

Das retro-reflektierende Garn von TANN GERMANY leistet einen wesentlichen Beitrag zur Erhöhung der Sicherheit von Verkehrsteilnehmern im Dunkeln. Tausende von sehr kleinen hohlen Glaskügelchen, nur unter einem Mikroskop erkennbar, sind in einem Trägerfilm (Polyester) beidseitig eingearbeitet und reflektieren einen einfallenden Lichtstrahl, beispielsweise von Autoscheinwerfern. **Die Sichtbarkeit von Kindern, Spaziergängern, Joggern, Fahrradfahrern wird dadurch deutlich erhöht.**

## Vorteile

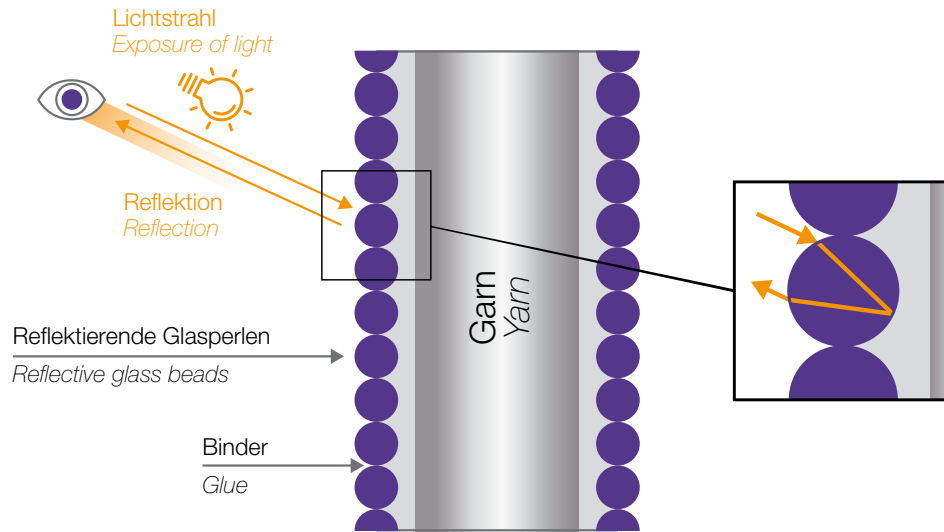
- Kann in Stoffen zur Herstellung von Oberbekleidung und in **Bänder** sowie **Kordeln** verarbeitet werden.
- Lässt sich **mit anderen Garnen aus Naturfasern verzwirren** und steht damit weiteren Einsatzmöglichkeiten, beispielsweise in der Strickereiindustrie, offen.
- Das retro-reflektierende Garn ist **farbresistent**, sodass der Färbeprozess problemlos nach dem Webevorgang stattfinden kann.
- Eine **überlappende Verklebung** der Filmbahn zur Herstellung von Klebestellen gewährleistet, dass die Retro-Reflektion nicht beeinträchtigt wird. Die **knotenfreie** Garnspule ermöglicht einwandfreie Verarbeitung.

## Produkteigenschaften

- Retroreflektion:  $> 280 \text{ cd/lux/m}^2$  (cd = Candela; lux = Beleuchtungsstärke)
- Garnbreiten von 0,37 mm bis 2,0 mm
- Spullängen von 4.000 bis 15.000 m (Kern mit Seitenscheiben, Diabolospule und Jumbokern)

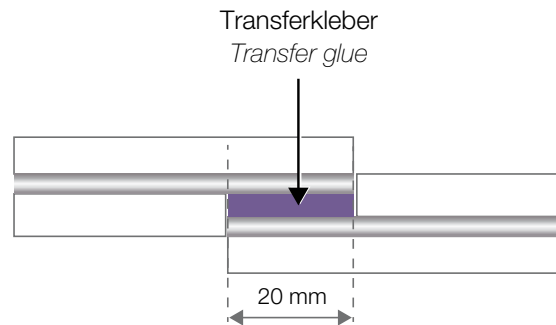
# Retro-Reflektion

## Retro-reflection



# Klebestellen

## Glue joints





TANN GERMANY





**TANN GERMANY GmbH** - Siemensstrasse 10a - 21509 Glinde/Germany  
Tel.: +49 40 727372-0 - Fax: +49 40 727372-71 - E-mail: [tanngermany@tanngroup.com](mailto:tanngermany@tanngroup.com) - [www.tanngermany.com](http://www.tanngermany.com)

[www.tanngroup.com](http://www.tanngroup.com)