

## LEONA™ Filament Nylon 66 Filaments for Lightweight-Airbags and Tire Reinforcement



Lightweight



Safety / Comfort

### Application Areas

- Automotive industry  
(air bags, tire cords, timing belts)

### Solution / Innovation for the Industry

- Quality:  
Continuous process & direct spinning
- Stability/Reliability:  
In-house production of raw materials
- High tenacity and fine yarn size:  
Realization of the same specifications for auto parts with less fibers  
Realisation of compact, light-weight airbags



Bias Tire

Radial Tire

Leona™ filament for tire cords

Boasting high tenacity, good heat resistance and lightweight properties, Asahi Kasei's LEONA™ nylon 66 filament has found widespread applications in the field of industrial materials chiefly for the automotive industry.

Today, the LEONA™ filament is highly regarded for its superior quality based on an ideal process of continuous polymerization and direct spinning and enjoys rising demand as a yarn for automotive air bags, which are experiencing rapid growth worldwide, and as a reinforcing material for aircraft tires and other tires.

In comparison with standard tire cords, the number of carcass (cap ply) layers as well as the warp density of the tire cord fabric can be reduced by using LEONA™ nylon 66 filament.

### Key Properties

- High tenacity
- Good heat-resistance
- Good adhesive property with rubber

## LEONA™ Filamente

### Nylon 66 Filamente für Leichtbau-Airbags und Reifenverstärkung



Leichtbau



Sicherheit/Komfort

#### Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie  
(Airbags, Reifencord, Zahnriemen)

#### Lösung / Innovation für die Industrie

- Kontinuierlicher Prozess & Direktspinnverfahren
- Eigene Produktion von Rohmaterialien
- Hohe Zähigkeit und feine Garnstärke:  
Realisierung der gleichen Spezifikationen für Autoteile  
mit weniger Material  
Realisierung von kompakten, leichten Airbags



Diagonalreifen

Gürtelreifen

Leona™ Filamente für Reifencords

Asahi Kasei's LEONA™ Nylon 66 Filamente haben mit ihrer hohen Festigkeit, guten Hitzebeständigkeit und geringem Gewicht breite Anwendungsmöglichkeiten im Bereich industrieller Werkstoffe und vor allem in der Automobilindustrie gefunden.

Das Material ist für seine hohe Qualität bekannt, die auf einem kontinuierlichen Polymerisations- und Direktspinnverfahren basiert. Es erfreut sich steigender Nachfrage als Garn für Airbags sowie als Verstärkungsmaterial für Reifen für die Automobil- und Luftfahrtindustrie.

Durch die Verwendung von LEONA™ Nylon 66 Filamenten kann die Anzahl der Karkassenlagen sowie die Kettdichte des Reifencordgewebes im Vergleich zu Standard-Reifencords reduziert werden.

#### Haupteigenschaften

- Hohe Zähigkeit
- Gute Hitzebeständigkeit
- Gute Hafteigenschaften mit Gummi