

## Tufdene™ Solution SBR for Fuel-Efficient Tires



Safety / Comfort



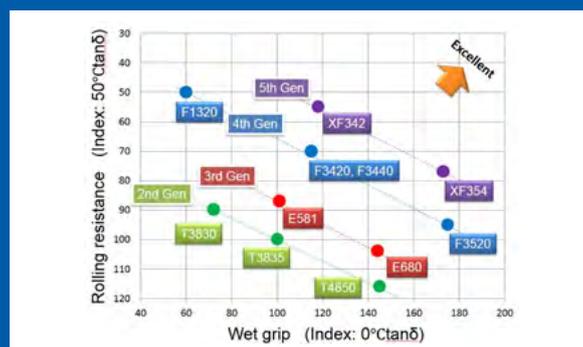
Efficiency

### Application Areas

- Automotive industry (tires)
- Industrial goods
- Footwear

### Solution / Innovation for the Industry

- High molecular weight
- Original functionalization technique
- High functionalization ratio



Fifth generation of Tufdene™ with enhanced wet grip and low rolling resistance

Asahi Kasei's S-SBR (Solution Styrene-Butadiene Rubber) Tufdene™ is produced by solution polymerization and is used in tires, industrial goods and footwear. Asahi Kasei provides grades with various styrene content and microstructures attained by many years of experience in well-utilized solution polymerization technology.

Recently, silica is generally used for passenger car tires due to its high performance and the balance of fuel efficiency and wet grip. Asahi Kasei has developed functionalized grades which enable better silica dispersion, in order to achieve excellent fuel efficiency and wet grip.

With its high molecular weight, Tufdene™ also features good wear resistance which contributes to the tire's longtime durability.

### Key Properties

- Low rolling resistance (fuel-efficient)
- Wet grip
- Wear resistance

## Tufdene™ Lösungs-Styrol-Butadien-Kautschuk (S-SBR) für kraftstoffeffiziente Reifen



Sicherheit/Komfort



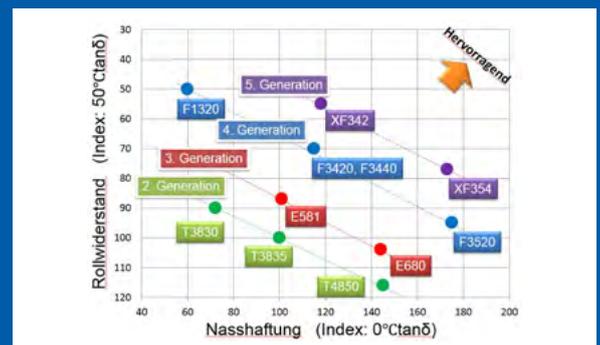
Effizienz

### Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie (Kautschuk für Reifen)
- Industriegüter
- Schuhwerk

### Lösung / Innovation für die Industrie

- Hohes molekulares Gewicht
- Originale Funktionalisierungstechnologie
- Hoher Funktionalisierungsgrad



Fünfte Generation von Tufdene™ mit erhöhter Nasshaftung bei geringerem Rollwiderstand

Asahi Kasei's Lösungs-Styrol-Butadien-Kautschuk (S-SBR) Tufdene™ wird durch Lösungspolymerisation hergestellt und in Reifen, Industriegütern und Schuhen eingesetzt.

Asahi Kasei bietet Typen mit unterschiedlichen Styrolgehalten und Mikrostrukturen an, die durch langjährige Erfahrung mit der eingesetzten Lösungspolymerisationstechnik entwickelt wurden.

Kieselsäure wird wegen ihrer hohen Leistung und der Ausgewogenheit von Kraftstoffeffizienz und Nasshaftung vermehrt für PKW-Reifen verwendet. Asahi Kasei hat funktionalisierte Typen entwickelt, die eine bessere Kieselsäure-Dispersion ermöglichen, um eine ausgezeichnete Kraftstoffeffizienz und Nasshaftung zu erreichen.

Mit seinem hohen Molekulargewicht zeichnet sich Tufdene™ zudem durch eine gute Verschleißfestigkeit aus, die zur Langlebigkeit des Reifens beiträgt.

### Haupteigenschaften

- Geringer Rollwiderstand (bessere Kraftstoffeffizienz)
- Erhöhte Nasshaftung
- Gute Abriebfestigkeit