

Gummiformteile von Profis für Profis – ergo:



# Feder- und Dämpfungselemente für den Maschinenbau

Robust, langlebig, zuverlässig, unempfindlich



verschleißfest

• hitzeresistent

• abriebfest

• temperaturstabil

# Starke Kräfte und Schwingungen sinnvoll abfedern. Gummiformteile als intelligente Lösung für den Maschinenbau.

## Puffer zwischen Dynamik und Ruhe

Wo dynamische Kräfte ungewollte Begleiterscheinungen, wie Schwingungen und Stöße hervorbringen, bieten Dämpfer und Federn aus Gummi die intelligente Lösung für den Maschinenbau. Langlebigkeit, zuverlässige Formstabilität und flexible Elastizität sind hier die Eigenschaften auf die es ankommt.

Die Formteile für diesen Aufgabenbereich fertigen wir ausschließlich aus **NR** (Natur-Kautschuk) und **SBR** (Styrol-Butadien-Kautschuk), da diese Kautschuksorten die bestmöglichen Ergebnisse erzielen und sich durch die richtigen Eigenschaften auszeichnen:

- **hohe Elastizität**
- **Formstabilität**
- **hohe Reißfestigkeit durch Dehnungskristallisation**
- **hoher Weiterreißwiderstand durch Dehnungskristallisation**
- **abriebbeständig**
- **beständig gegen Alkalien, Säuren, Ozon und Witterung**

Nähere Details für Ihren Anwendungsbereich können Sie aus unserer Spezifikationstabelle entnehmen.

## Anwenderorientierte Lösungen

Darüber hinaus bieten sich natürlich auch weitere problembezogene Lösungen an, die unsere Entwicklungsabteilung maßgeschneidert nach ihren speziellen Vorstellungen, Ideen und Wünschen realisiert.

Weitere Informationen unter:  
**[www.erso-reisdoerfer.de](http://www.erso-reisdoerfer.de)**



## Spezifikationstabelle

Intern. Kurzform	NR	SBR
Bezeichnung	Natur-Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk
<b>Beständigkeiten gegen:</b>		
<b>Allg. Witterung</b>	befriedigend	gut
<b>Ozon</b>	gering bis befriedigend	befriedigend
<b>Öl</b>	gering	gering
<b>Kraftstoff</b>	keine	gering
<b>Lösungsmittel</b>	gering	gering
<b>Allg. gegen Säuren</b>	gut	gut
<b>Temperatur</b>		
kurzzeitig ca.	-50°C bis +120°C	-40°C bis +120°C
längerfristig ca.	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C
<b>Dampf</b>	gut	gut
<b>Charakteristik:</b>		
<b>Härtebereich Shore A</b>		
±5 Shore ca.	30-90	35-90
<b>Zerreißfestigkeit</b>		
-N/mm <sup>2</sup> bei +20°C - bis	ca. 28	ca. 25
<b>Bruchdehnung</b>	ca. 600 %	ca. 400 %
<b>Rückprallelastizität</b>		
bei +20°C	ausgezeichnet	gut
<b>Verschleißfestigkeit</b>	sehr gut	sehr gut
<b>Abriebwiderstand</b>	sehr gut	sehr gut
<b>Widerstand gegen bleibende Verformung</b>	sehr gut	gut
<b>Bindung zu Metall</b>	ausgezeichnet	sehr gut
<b>Dielektrische Eigenschaften</b>	sehr gut	gut
<b>Gasundurchlässigkeit</b>	befriedigend	befriedigend