

## **NBR Gummiprofile (ZI-210)**

**(V. 22.11.2018)**

### **Material**

Bezeichnung: Nitril Butadien Kautschuk NBR (ölbeständige Qualität).

Es handelt sich um ein ungesättigtes Polymer aus Butadien und Acrylnitril (ACN).

Farbe: dunkel grau

Silikon-frei: Ja <sup>(1)</sup>

Halogene-frei: Ja

Polytetrafluorethylen-frei: Ja.

Kleber: wird nur bei manchen NBR- Produkten verwendet (normalerweise Loctite 406)

<sup>(1)</sup> NBR-Gummi wird aus einer silikonfreien Mischung gefertigt. Auch die Herstellung erfolgt ohne Verwendung von Silikonen. Allerdings kann nicht garantiert werden, dass das Produkt nicht während der Lagerung, dem Transport oder dem Handling mit Silikon in Berührung kommt.

**Betriebstemperatur** von  $\approx -25^{\circ}\text{C}$  bis  $\approx +90^{\circ}\text{C}$

(unter bestimmten Umständen nur bis  $+50^{\circ}\text{C}$  wegen geringen Druckverformungsrest-Eigenschaften)

### **Brandverhalten**

Baustoffklassen: k.A.

Feuerwiderstand: nicht geeignet

Rauch-Entwicklung: k.A.

### **Lebensmittelindustrie**

Nicht geeignet für die Lebensmittelindustrie.

### **Freibewitterung**

Wetter- und UV-Beständigkeit (DIN 53 386): Nicht beständig.

Ozonbeständigkeit (DIN 53 509): Rissbildstufe 3 (befriedigend).

### **Beständigkeit**

Acetone: k.A.

Ammoniac: k.A.

Butyldiglykol (BDG): nicht beständig

Chlor oder Chlorgas: k.A.

Ethylacetat: k.A.

Ethylalkohol: k.A.

Ethylene Glycol: k.A.

Lackreste: nicht beständig

Lösungsmittel: nicht beständig

Methanol: k.A.

Mineralische Fette und Öle: beständig <sup>(2)</sup>

Organische Fette und Öle: beständig <sup>(2)</sup>

Propyläen Glykol: k.A.

Säure: mittlere Beständigkeit

Wasserdampf: nicht beständig

Weichmacher (handelsübliche): k.A.

<sup>(2)</sup> Die NBR-Dichtung ist gegen die meisten mineralischen und organischen Öle beständig. Aggressive Ölqualitäten könnten allerdings langfristig unter gewissen Einflüssen die Dichtung angreifen. Deshalb ist nicht auszuschließen, dass die NBR-Dichtungen im Laufe der Zeit ersetzt werden müssen.

Beständigkeit gilt nur für das NBR und nicht den Kleber. Die Eigenschaften des NBR-Gummis könnten durch den Kleber, der ihn fixiert, beeinflusst werden.

Bitte beachten Sie, dass Elastomere eine begrenzte Lebensdauer z.B. durch Alterung haben. Daher empfehlen wir regelmäßige Inspektions- und Austauschintervalle.

Chemikalien und Öle gibt es in sehr unterschiedlichen Qualitäten. Die Eigenschaften variieren abhängig von Konzentration, Betriebstemperatur, eventueller Mischung mit anderen Chemikalien und möglichen Verunreinigungen. Die Hersteller der Dichtungen stellen nur allgemeine Informationen über die Beständigkeit ihrer Produkte zur Verfügung. In Anbetracht dessen, ist es ratsam, dass der Kunde einige Tests durchführt, um festzustellen, ob die Dichtung für seine Anwendung geeignet ist. Wir können leider keine genaueren Angaben machen.

**REACH**

Auf Anfrage.

**VDI 6022**

k.A.

**Sicherheitsdatenblatt**

Auf Anfrage

**Besondere Hinweise**

Alle Angaben und technischen Informationen beruhen auf Laboruntersuchungen oder Lieferantenangaben. Diese wurden nach bestem Wissen ermittelt; eine Gewähr zur Vollständig- oder Richtigkeit kann allerdings nicht übernommen werden. Es ist notwendig, vor Gebrauch unseres Produktes die Eignung für den individuellen Einsatzzweck zu prüfen. Fragen zur Gewährleistung und Haftung für diese Produkte regeln unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, sofern gesetzliche Regelungen nichts anders vorsehen.