

Dichtungen aus CR-Moosgummi

Zusammensetzung

- Basispolymer : - **CR** - Es handelt sich um ein ungesättigtes Polymer Basis 2-Chlor-1,3-Butadien (Chloropren). Aus dem Anteil an Chlor und Doppelbindungen in der Polymerkette und der daraus resultierenden speziellen Kristallisationsneigung ergeben sich die spezifischen Eigenschaften von **CR**
- Füllstoffe : - mineralische Materialien wie Kreide, Talkum und Kaoline je nach Einsatzzweck
- „synthetische“ wie Russ, Kieselsäure, bzw. speziell abgestimmte Gemische
- Weichmacher : - mehrfach raffinierte (d.h. von unerwünschten Verunreinigungen befreite) Mineralöle, bzw. Synthese-Weichmacher je nach Einsatzzweck
- Vernetzer : - konventionell mit Schwefel und Schwefel Spendern

Für Anwendungen, die Entflammbarkeit und Brennverhalten betreffen, sind spezielle Additive erforderlich.

Eigenschaften

- Dichte nach DIN 53479 A : - abhängig vom Profilquerschnitt
- Stauchhärte nach DIN 53577 : - abhängig von Profilquerschnitt und Stauchgrad
- Druckverformungsrest nach DIN 53517 : - in Abhängigkeit von Mischungsaufbau und exakten Prüfbedingungen zwischen 30 und 90 %
- Mechanisches Verhalten : - mittlere Reißdehnung und Reißfestigkeit, mittlere Elastizität

Dichtungen aus CR-Moosgummi

- Temperaturbeständigkeit : - bei statischer Belastung und entsprechender Rezeptabstimmung liegen die Einsatzgrenzen zwischen etwa -30 °C und etwa +90 °C
- kurzzeitige Überschreitungen sind möglich
- Alterungsbeständigkeit : - bedingt durch die ungesättigte Polymerkette keine so gute Beständigkeit wie EPDM; bei entsprechendem Aufbau jedoch deutlich höherer Schutz gegen Licht, Luft, Ozon und Bewitterung als bei Kautschuken wie NR, SBR und NBR
- Lagerfähigkeit (s.a. DIN 7716) : - unter normalen Bedingungen, d.h. bei Raumtemperatur von etwa 20 °C, unter Licht- und Feuchtigkeitsausschluß, mehrere Jahre
- Chemikalienbeständigkeit : - allgemein gut bis sehr gut beständig gegen oxidierende Substanzen, paraffinische Mineralöle, verdünnte Säuren, Laugen, Salzlösungen, Silikonöle und Kältemittel
- bedingt beständig gegen naphthenische Mineralöle, niedermolekulare, aliphatische Kohlenwasserstoffe und einige Lösungsmittel
- nicht beständig gegen aromatische Lösungsmittel, polare Lösungsmittel, polychlorierte Lösungsmittel

Die in dieser Werkstoff-Beschreibung enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf die beschriebenen Dichtungen. Sie können nicht mehr zutreffen, wenn diese zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verwendet werden. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt nach bestem Wissen und Gewissen. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit übernommen. Der Verwender muß sich selbst davon überzeugen, daß die für seine Anwendung erforderlichen Eigenschaften gegeben sind.