

EIGENSCHAFTEN VON ELASTOMERWERKSTOFFEN

SEELEN- UND DECKENMATERIAL

Neben der Druckbeständigkeit sind die Anforderungen an Seele und Decke in bezug auf Temperatur-, Abrieb- und chemische Beständigkeit von entscheidender Bedeutung für die Schlauchauswahl

Chemische Bezeichnung

(in Klammern: Markenname)

Eigenschaften

Temperatur *

Naturkautschuk NR	Hohe Elastizität, Festigkeit, Dehnung, Flexibilität und hervorragende Abriebeigenschaften. Nur mäßige Allwetterbeständigkeit, keine Öl- und Kraftstoffbeständigkeit	-50° +80°
Butadienkautschuk BR	Gute Elastizität auch bei Tieftemperaturen Sehr gute Abrieb- und Alterungsbeständigkeit. Keine Öl- und Kraftstoffbeständigkeit	-45° +90°
Styrol-Butadien-Kautschuk SBR	Vielseitig einsetzbarer Synthetikgummi, gute Alterungsbeständigkeit. Bedingte Ölbeständigkeit(Ölnebel) geringe Elastizität, keine Kraftstoffbeständigkeit	-40° +100°
Fluorelastomer FPM,(Viton)	Hervorragende Säure-, Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit, hohe Temperatur- und Dampfbeständigkeit	-40° +250°
Chloropren-Kautschuk CR,(Neoprene, Baypren)	Hervorragende Allwetterbeständigkeit und Ozonbeständigkeit, nicht entflammbar. Mittlere Öl- und Kraftstoffbeständigkeit	-40° +110°

<u>Chemische Bezeichnung</u>	<u>Eigenschaften</u>	<u>Temperatur *</u>
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk NBR, (Perbunan, Buna, Nitril)	Hervorragende Öl-, Kraftstoff- und Temperaturbeständigkeit. Nur mäßige Allwetterbeständigkeit, brennbar	-40° +130°
Chlorsulfonylpolyäthylen CSM, (Hypalon)	Hervorragende Säure-, Chemikalien-, Temperatur-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit	-35° +120°
Äthylen-Propylen-Kautschuk EPDM	Hervorragende Dampf-, Chemikalien-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit. Geringe Öl- und Kraftstoffbeständigkeit	-45° +150°
Butyl-Kautschuk IIR	Hervorragende Temperatur-, Dampf-, Chemikalien-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit Keine Öl- und Kraftstoffbeständigkeit Nur mäßige mechanische Eigenschaften	-30° +130°

*Temperaturangaben gelten nur für das Kautschuk-Rohmaterial. Für die Schlauch-spezifischen Eigenschaften siehe unsere Datenblätter über die Gummischlauch-Typen unseres Programms .

ACM	Copolymere mit Acrylarten	CIIR	Chlorbutyl
PU	Polyurethan	CSM	Chlorsulfoniertes Polyethylen
CR	Chloroprene	ECO	Epichlorhydrin
EPDM	Terpolymere aus Ethylen und Propylen	EVM	Copolymerisate aus Ethylen und Vinylacetat
FPM	Fluorierte Polymere unterschied- licher Zusammensetzung	TM	Polysulfid
NR	Naturkautschuk	IIR	Butylkautschuk
SBR	Styrol-Butadien	NBR	Acrylnitril-Butadien
SI	Silikon	PNR	Polynorbonen