

Basiselastomer	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)				
Farbe	schwarz				
Einsatztemperatur (Luft)	von -40° C bis +150° C				
Vernetzungssystem	peroxidisch vernetzt				
Eigenschaften	Einheit	Prüfkörper		O-Ring	
		Wert	Prüfmethode	Wert	Prüfmethode
Härte	ShoreA	75 ± 5	DIN ISO 7619-1	75 ± 5	DIN ISO 7619-1
Härte	°IHRD, CM	75 ± 5	DIN ISO 48	72 ± 5	DIN ISO 48
Reißfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	> 12,5	DIN 53 504	> 9	DIN 53 504
Reißdehnung	%	> 300	DIN 53 504	> 250	DIN 53 504
Druckverformungsrest (24 h / 100° C)	%	< 18	DIN ISO 815	< 22	DIN ISO 815

#### Werkstoffbeschreibung

Dieser trockene EPDM-Compound verfügt über eine sehr gute Heißwasser- und Dampfbeständigkeit, eine sehr gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit und eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und eine Vielzahl von oxidierend wirkenden Agenzien. Dieser zeigt zudem eine sehr gute Widerstandsfähigkeit beim Einsatz in CIP- und SIP-Verfahren und ist beständig gegen WFI-Wasser. Der Compound verfügt über niedrigste Migrationswerte und weist ein geringes Quellungsverhalten auf.

#### Einsatzbereiche

Dieser Compound ist speziell für die hohen Anforderungen in Anwendungen der Pharmaindustrie, Biotechnologie und Medizintechnik entwickelt worden. Der Werkstoff ist u. a. für den Einsatz in sensiblen Produktionsverfahren konzipiert worden, in denen eine Kontamination mit Mikroorganismen oder anderen abzudichtenden Medien unbedingt vermeiden werden muss. Zusätzlich ist er in Anwendungen einsetzbar, in denen eine hohe Heißwasser- und Wasserdampfbeständigkeit gefordert ist.

#### Zulassungen

- \* FDA 21. CFR 177.2600
- \* USP Class VI bis +121°C
- \* ISO 10993-5: 2009 (Zytotoxizitätstest)
- \* 3-A Sanitary Standard
- \* EG 1935/2004
- \* ADI-free