

AP 307 | EPDM

FDA 21. CFR 177.2600

3-A Sanitary
Standard 18-03

USP Class VI



C. OTTO GEHRCKENS
DICHTUNGSTECHNIK



AP 307 – ein Hochleistungs- werkstoff der Extraklasse

Der EPDM Compound AP 307 aus der „HygienicSeal“-Serie wurde für die extremen Anforderungen nach Hygienic Design in den Bereichen Lebensmittel, Pharma, Medizin- und Biotechnologie entwickelt. Neben der Unbedenklichkeitsprüfung gemäß FDA 21. CFR 177.2600 ist dieser Werkstoff konform nach 3-A Sanitary Standard 18-03, Class 2. Er verfügt über die Freigabe nach USP Chapter 87 und Chapter 88 Class VI bis +121 °C. Auch den Test auf Zytotoxizität (ISO 10993-5:2009) hat dieser EPDM Compound erfolgreich bestanden.

Somit eignet sich der AP 307 ideal für sensible Produktionsverfahren, in denen eine Kontamination mit Mikroorganismen unbedingt zu vermeiden ist.

HygienicSeal



Stark in der Praxis

- Zulassungen nach FDA, 3-A Sanitary Standard und ISO 10993-5:2009 (Test auf Zytotoxizität)
- Einsatztemperaturbereich von -40 °C bis +150 °C
- Widerstandsfähig bei CIP- und SIP-Verfahren
- Sehr gute Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
- Extreme Druckbeständigkeit

HygienicSeal AP 307 – extra stark im SIP- und CIP-Verfahren

In der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie in der Medizin- und Biotechnologie müssen Elastomerdichtungen häufig extremen Wechselwirkungen standhalten. Diese entstehen durch Produktionsprozesse, Reinigungs- oder Sterilisationszyklen im SIP- oder CIP-Verfahren oder durch aggressives WFI- Wasser. Dieser EPDM Hochleistungswerkstoff wurde nach USP Class VI bis +121 °C geprüft und ist zudem in WFI-Wasser als auch in Medien mit bis zu 30% Fettgehalt einsetzbar.

Der EPDM Compound AP 307 punktet zusätzlich mit einer Härte von 75 Shore A bei einem geringen Druckverformungsrest von nur 15% (24 h/100 °C). Diese Qualität zeigt sich messbar länger zuverlässig im Einsatz.

Werkstoff-Profil

COG-Werkstoff:	AP 307
Basiselastomer EPDM:	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Farbe:	schwarz
Einsatztemperatur (Luft):	von -40 °C bis +150 °C
Freigaben/Zulassungen:	FDA 21. CFR 177.2600, USP Chapter 87 und Chapter 88 Class VI bis +121 °C, ISO 10993-5:2009 (Zytotoxizitätstest), 3-A Sanitary Standard 18-03, Class 2

Gummithechnologische Werte

Eigenschaften	Einheit	Prüfkörper	
		Wert	Prüfmethode
Härte	Shore A	75±5	DIN ISO 48
Härte	°IRHD, CM	72±5	DIN ISO 48
Reißfestigkeit	MPa	> 10	k. A.
Reißdehnung	%	> 150	k. A.
Druckverformungsrest (24h/100 °C)	%	< 15	DIN ISO 815

Die angegebenen Werte ersetzen nicht das offizielle Datenblatt. Sie sind unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden, gleich welcher Art, aus.



SIP = Sterilisation in place
CIP = Cleaning in place
WFI = Water for injection

