

# HITEC® DW EPDM



Stetig steigende Anforderungen im Trinkwasser- und Lebensmittelbereich führen dazu, dass es in Zukunft nicht mehr möglich sein wird, einen einzigen Werkstoff für beide Branchen zu verwenden. So sind im Trinkwasserbereich vor allem gute mechanische Eigenschaften gefragt, da Dichtungen ihre Dichtfunktion oft über mehrere Jahrzehnte erfüllen müssen, während im Lebensmittelbereich die Reinheit der Werkstoffe eine zentrale Rolle spielt. Im Trinkwasserbereich werden die Anforderungen an Positivlisten und Migrationswerte deutlich strenger, zum Beispiel in der neuen KTW-BWGL oder den 4 Mitgliedsstaaten.

Angst + Pfister entwickelte und produziert mit HITEC® DW EPDM, DW steht für „Drinking Water“, ein neues Hightech-Compound, das speziell auf die Anforderungen im Trinkwasserbereich der Zukunft ausgerichtet ist.

Um die Positivlisten einhalten zu können, dürfen viele Zusatzstoffe für die effiziente Herstellung von Dichtungen nicht oder nur eingeschränkt eingesetzt werden. Dennoch ist es Angst+Pfister gelungen, einen Trinkwasser-Compound zu entwickeln, der die Anforderungen im Trinkwasserbereich und teilweise auch im Lebensmittel- und Getränkesektor erfüllt und zudem hervorragende mechanische Eigenschaften aufweist.

## Merkmale

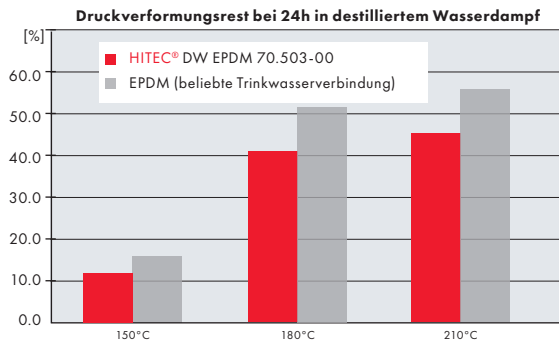
- Gute mechanische Eigenschaften im weiten Temperaturbereich von  $-57^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  (kurzzeitig in Wasser und Dampf auch höher)
- Geeignet für die Herstellung von komplexen technischen Formteilen sowie für O-Ringe
- Für statische und dynamische Anwendungen
- Vernetzungsmittel: Peroxid

## Vorteile

- Schwarze EPDM-Mischung, die die PAH-Kategorie 1 erfüllt
- Gute mechanische Eigenschaften
- Zersetzungsbeständig im Kontakt mit Kupfer und Messing
- Erfüllt fast alle Trinkwasserverordnungen weltweit ab Februar 2025 einschliesslich KTW-BWGL
- Möglichkeit der Oberflächenbehandlung für geringere Reibung gemäss KTW-BWGL

### Unsere Kontaktinformationen

Angst + Pfister AG, Switzerland  
Telefon: +41 (0)44 306 61 11  
engineering@angst-pfister.com  
www.angst-pfister.com



Diese Grafik zeigt, dass das neue Material HITEC® DW EPDM von Angst+Pfister in den Grenzbereichen gut abschneidet.

#### Mechanische Eigenschaften

| HITEC® DW EPDM 70.503-00 |   |
|--------------------------|---|
| Nennhärte                | 70 ±5 Shore A                             |
| Nominale Dichte          | 1.18 ±0.03g/cm <sup>3</sup><br>ISO 2781-A |
| Zugfestigkeit            | 15.5 N/mm <sup>2</sup><br>ISO 37-Typ 1    |
| Dehnung bei Bruch        | 218%<br>ISO 37-Typ 1                      |
| Druckverformungsrest     | 12%<br>ISO 815-A<br>22h, 150°C            |

## Zertifikate

HITEC® DW EPDM entspricht nahezu allen Trinkwasserverordnungen weltweit, für die folgende Konformitäten verfügbar sind:

### Trinkwasser

ACS (DGS/VS4 n° 2000/232)  
 AS/NZS 4020:2018  
 D.M. 06/04/04 n° 174  
 DVGW EN 681-1 WA-WB-WC-WD  
 DVGW W534 kaltes und warmes Wasser  
 KIWA (BRL-K17504)  
 KTW-BWGL kaltes und heisses Wasser  
 NSF 61 kaltes und warmes Wasser bis +82°C  
 ÖNORM (B5014-1)  
 WRAS (BS 6920 kaltes und warmes Wasser bis +85°C)  
 DIN EN 16421 (ehemalig DVGW W270)

### Sonstige

USP Klasse VI Kapitel 87 und 88 bei +121°C  
 PAH Klasse I (AfPS GS 2019:01)  
 ADI frei  
 DEHP free of Phtalates  
 DVGW CERT ZP 5101:2021-12

### Lebensmittel und Getränke

3-A Hygienestandard N° 18-03 Klasse II  
 BfR XXI (Migrationstest BfR XXI Kategorie 3)  
 DlgS 25.01.1992 n. 108 Art. 2  
 D.M. 21/03/1973 (Migrationstest)  
 EG 1935/2004 (exkl. Artikel 15)  
 FDA CFR 21-177.2600 a) - f)  
 GB 4806.11-2016 (Migrationstest)  
 LFGB §30/31  
 NSF 51 für Lebensmittel  
 SR 817.023.21  
 Mercosur GMS/RS N° 54/97 (Migrationstest)

Für weitere Details zu Konformitäten und Zulassungen fordern Sie bitte das Datenblatt an.

| Industrien/Segmente | Typische Produkte  |
|---------------------|--|
| <p>Trinkwasser</p>  | <p>O-Ringe<br/>           Formdichtungen<br/>           Membrane</p> |