



**united seals gmbh**  
 Dichtungstechnik  
 Aegertstrasse 7  
 CH-8305 Dietlikon  
 Tel. +41 (0)44 880 00 08  
 Fax +41 (0)44 880 00 09  
 www.united-seals.ch  
 info@united-seals.ch

## MATERIAL DATENBLATT

## AFM 34 800059

Material: **AFM 34 hellgrau**  
 Aramidfasern (Synthetisch-gebunden)

Datum: 17.01.2012

### Technische Daten

| Eigenschaften  | Prüfmethode | Einheit                                | Werte                                |                                  |
|--|-------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Farbe  |             |  | hellgrau                             |                                  |
| Dichte / Specific Gravity  |             | g/cm <sup>3</sup>                      | 1.8 - 2                              |                                  |
| Zugfestigkeit (quer)   | DIN 52910   | N/mm <sup>2</sup>                      | >=12                                 |                                  |
| Druckstandfestigkeit   | DIN 52913   | N/mm <sup>2</sup><br>N/mm <sup>2</sup> | 25<br>36                             | 16h, 300C°<br>16h, 175C°         |
| Betriebsdruck max.   |             | bar                                    | 150                                  |                                  |
| Temperaturbereich  |             | C°                                     | 250                                  |                                  |
| Spitztemperatur (kurzfristig)  |             | C°                                     | 400                                  |                                  |
| Rückfederung   | ASTM F 36   | %                                      | >=55                                 |                                  |
| Zusammenpressung   | ASTM F 36   | %                                      | 5-8                                  |                                  |
| Spez. Durchgangswiderstand   |             | OHM*CM                                 | 1 x 10 <sup>12</sup>                 |                                  |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit  |             | kV/mm                                  | 20                                   |                                  |
| Wärmeleitfähigkeit   |             | W/m*K                                  | 0.5                                  |                                  |
| Glühverlust  | DIN 52911   | %                                      | <=34                                 |                                  |
| Ölbeständigkeit  |             |  | Sehr gut                             |                                  |
| Benzinbeständigkeit  |             |  | Sehr gut                             |                                  |
| Säurebeständigkeit   |             |  | Sehr gut                             |                                  |
| Laugenbeständigkeit  |             |  | Sehr gut                             |                                  |
| Quellung<br>In Öl IRM 903<br>In ASTM Fuel B<br>In Wasser / Frostschutzmittel 50:50 | ASTM F 146  | %                                      | Dicke/Gewicht<br><=7<br><=10<br><=10 | 5h, 150C°<br>5h, RT<br>5h, 100C° |

Zulassungen: KTW, DVGW, W270, BAM, HTB, WRC/WRAS, VP-401, SVGW, UVV61  
 Firesafe nach BS 4161 und BS 6755, Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchung und  
 Forschung Wien, ÖVGW, TA-Luft, Ungarische Trinkwasserverordnung, KWU-Spezifikation  
 In Anlehnung an KS D 2021/50.  
 IMDS-Daten vorhanden  
 Lieferbare Dicken: (0,2)(0,3)(0,5)(0,75)(1,0)(1,5),(2,0)(2,5)(3,0)(4,0)(5,0)mm

Eigenschaften: AFM 34 enthält keinerlei Physiologisch bedenkliche Stoffe und keine Farbzusätze. AFM 34 zeichnet sich aus durch eine hohe Zug-, Druck- und Scherfestigkeit. Da Material eignet sich hervorragend zum Abdichten von Gasen und Flüssigkeiten, z.B. von Ölen, Lösungsmitteln, Frigenen, Kraftstoffen, Flüssiggasen, Wasser-Frostschutzmittel-Gemischen, Salzlösungen und vielen anderen Medien. Es eignet sich auch zur Abdichtung von Heisswasser und Dampf bis ca. 200C°. Weitere kennzeichnende Eigenschaften sind eine hervorragende Temperaturbeständigkeit und Belastbarkeit unter hohem Betriebsdruck sowie seine Handlingsfreundlichkeit.



**Achtung:** Maximale Temperatur und maximaler Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten.  
Wechselspannungen sind besonders zu beachten!

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Die Angaben sind Mittelwerte. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung der Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Lieferbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.