

**Werkstoffdatenblatt / Compound Data Sheet****12/2001**

aktualisiert am / updated: 08.03.2010

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Werkstoffbezeichnung / HPF 80 FDA<br>Compound No. : HPF 80 FDA-D          | Farbe / weiss<br>Colour : white |
| Werkstoffbasis / Base : <b>FFKM</b> – Perfluorkautschuk (Perfluororubber) |                                 |

Physikalische Eigenschaften / Physical Properties Result

| <b>Eigenschaften / Properties</b>                                  | <b>Einheit / Unit</b> | <b>Prüf Parameter Test Parameter</b> | <b>Wert Value</b> |
|--|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Härte +/- 5<br>Hardness +/- 5                                      | Shore A               | ASTM D 2440                          | 80                |
| Härte +/- 5<br>Hardness +/- 5                                      | IRHD                  | ASTM D 1415                          | --                |
| Spezifisches Gewicht /<br>Density                                  | g/cm <sup>3</sup>     | ASTM D 1871                          | 2.55              |
| Reißfestigkeit /<br>Tensile Strength                               | N/mm <sup>2</sup>     | ASTM D 412C                          | 18                |
| Reißdehnung /<br>Ultimate Elongation                               | %                     | ASTM D 412C                          | 135               |
| Druckverformungsrest 24 h / 200°C/<br>Compression Set 24 h / 200°C | %                     | ASTM D 395B                          | 20                |

Eigenschaftsänderungen / Change of properties after ageing **Shore A**

| <b>Medium Medium</b> | <b>Prüfmethode Testing Method</b> | <b>Zeit / Temperatur Time/Temperature</b> | <b>Härteänderung Hardness Change</b> | <b>Volumenänderung Volume Change</b> |
|----------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Luft / Air           | ASTM D 471                        | 72 h / 250C                               | - 1                                  | + 2                                  |

Temperatureinsatzbereich/Temperature Range**- 15 ° bis + 260 ° C**FDA § 177.2600. konform  
conforming to FDA § 177.2600.

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die an Fertigteilen ermittelt werden. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht, Eigenversuche durchzuführen. Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden dem Fortschritt der Technik bzw. den gesetzlichen Bestimmungen angepasst.

The test results are mean values and represent typical material properties. They are gained under usual laboratory conditions and do not necessarily correspond to results measured on finished goods. The compound information does not release the user from the necessity to conduct his own testings. Production methods and ingredients are subject to change with regard to technical progress and toxicological regulations.