

## Werkstoffdatenblatt

## TFE/P AFLAS

### Fluoro rubber

Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Wärme. Die elastischen Eigenschaften sind ähnlich denen von NBR-Elastomeren.

**Beständigkeit:** gegen Säuren, Dampf, Heißwasser, Amine, Sole, Öle, Schmierstoffe sowie saure Öle und Gase

| <i>Eigenschaften</i>                  | <i>Bedingung</i>           | <i>Norm</i> | <i>Einheit</i>    |                            |                   |              |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
| Farbe                                 |                            |             |                   | schwarz                    |                   |              |
| Härte                                 | 23°C                       | ISO 868     | Shore A           | 85+/-5                     | Shore A           | 85+/-5       |
| Spannungswert 100%                    | 23°C                       | DIN 53 504  | MPa               | ≥8                         | Psi               | ≥1160        |
| Reißfestigkeit                        | 23°C                       | DIN 53 504  | MPa               | ≥14                        | Psi               | ≥2030        |
| Reißdehnung                           | 23°C                       | DIN 53 504  | %                 | ≥180                       | %                 | ≥180         |
| Weiterreißwiderstand                  | 23°C                       | DIN 53 515  | kN/m              | ≥6                         | Lbf/inch          | ≥35          |
| Spezifisches Gewicht                  | 23°C                       | ISO 1183    | kg/m <sup>3</sup> | 1690                       | g/cm <sup>3</sup> | 1,69         |
| Rückprallelastizität                  | 23°C                       | DIN 53 512  | %                 | 10                         | %                 | 10           |
| Abrieb                                | 23°C                       | DIN 53 516  | Mm <sup>3</sup>   | 163                        | Mm <sup>3</sup>   | 163          |
| Druckverformungsrest DVR              | *                          | ISO 815     | %                 |                            | %                 |              |
| Druckverformungsrest DVR              | **                         | ISO 815     | %                 |                            | %                 |              |
| Druckverformungsrest DVR              | ***                        | ISO 815     | %                 |                            | %                 |              |
| Min. Einsatztemperatur                |                            |             | °C                | -10                        | °F                | 14           |
| Max. Einsatztemperatur                |                            |             | °C                | 200                        | °F                | 392          |
| Max. Einsatztemperatur<br>Wasserdampf |                            |             | °C                | 170                        | °F                | 338          |
| Max. Einsatztemperatur<br>Heißluft    |                            |             | °C                | 230<br>short               | °F                | 446<br>short |
| *24h 70°C 25% Verformung              | **24h 100°C 25% Verformung |             |                   | **24h 100°C 25% Verformung |                   |              |

Die angeführten Werte resultieren aus Stichproben, die der laufenden Produktion entnommen wurden. Diese sind an Normprüfkörpern nach ISO, DIN und ASTM-Norm ermittelt worden und können grundsätzlich nicht auf die fertige Dichtung übertragen werden.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.